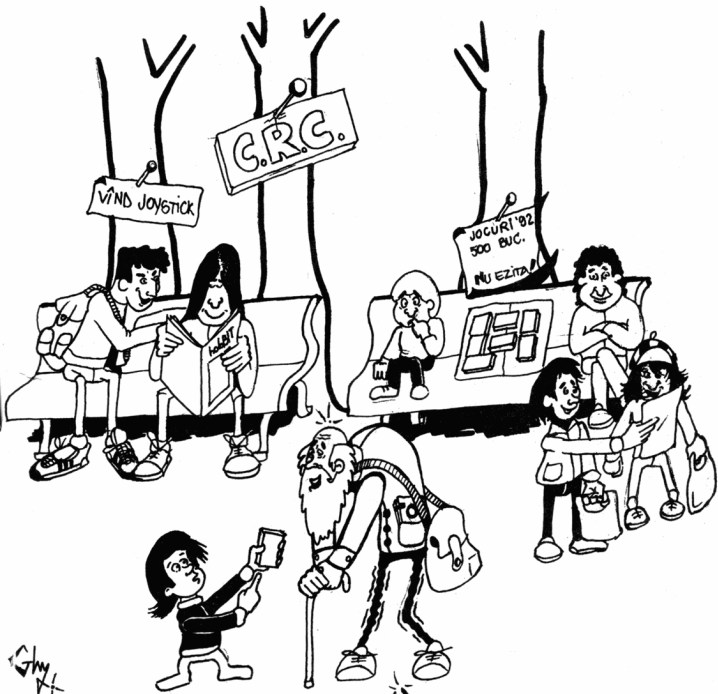


The PC Titans Have
Conjured Up A New Strategy.



**ALMANAH
HOBBIT
1993**



... ȘI ULTIMUL JOC DE PE CA-
SETĂ, CU CE E, MENEA ?

AAA!!... ĂLA... E BESTIAL TATAIE,
„EȘTI” CU UNU CARE TREBUIE SĂ DES-
TRUGĂ O BAZĂ INAMICĂ... AM STAT” PE
EL TOATĂ NOAPTEA !

Never Ending Story

Hi friends,

Am facut-o?

Am facut-o!!!!

Am reusit sa-l scoatem, mai bine, mai prost, dar a aparut. Bine, ca l-am retras noi de doua ori din cauza pretului hirtiei, asta este altceva; dar am facut-o ! SI ESTE AL DOILEA . . .

Buuuuunnnn, acum sa comentez si eu o poveste, adica NEVER ENDING STORY . . . 2. O poveste care nu are sfirsit: povestea CRC, adica a Clubului Roman de Calculatoare.

Cei care vor sa respire aer curat, sa priveasca cerul albastru, iar acum alb, sa se simta in mijlocul naturii, ii rugam sa treaca pe la club. Desi este singurul in tara, reunind majoritatea posesorilor de calculatoare din Bucuresti, cu membrii corespondenti, cu filiale in Timisoara, Sibiu, Constanta, Oradea, cu un potential enorm de programe (practic cam tot ce misca in materie de soft se poate regasi la club) totusi, spuneam, NU are un sediu, un acoperis (sau macar o groapa, acolo).

De ce? - pentru ca este non-profit (adica pe romaneste, nu se scot bani din afacerea asta).

Acum ca am spus-o, asa ca sa stie tot butonaru', am terminat cu plinsul si sa trecem la racneli.

Va place? Daca nu va place, asta este; n-a iesit chiar cum am vrut, dar s-a muncit ceva la el.

Oricum, va astept scrisorile, pentru numarul din martie, cu parerile voastre, cu criticile si cu laude.

Deci, pe curint, friends,

BYE

AU COLABORAT
FOARTE MULTI

GRAFICA
FLORIN GHIDRASEANU
CORNEL PORCOTEANU

DIRECTOR
CALIN OBRETIN
ION TRUICA

SEF RED.
VIVI CONST.

Redactia



EDITAT DE

hobBIT snc

TOP TOP TOP TOP TOP

- 1. Ace of the Pacific - 119DM**
- 2. Indiana Jones IV - 119DM**
- 3. Das Schwarze Auge - 119DM**
- 4. Monkey Island 2 - 119DM**
- 5. Wing Commander 2 - 119DM**
- 6. Ultima Underworld - 119DM**
- 7. Battle Isle - 119DM**
- 8. Airbus A320 - 129DM**
- 9. Civilisation - 139DM**



- 10. Global Effect - 114DM**
- 11. Eye of the Beholder - 119DM**
- 12. Ultima 7 - 119DM**
- 13. Crisis in the Kremlin - 129DM**
- 14. Bundesliga Manager Prof. - 99DM**
- 15. Leisure Suit Larry 5 - 119DM**
- 16. Rampart - 99DM**

Sa sciem:

CP/M, MS-DOS

Robert J. Thomson, 1808 Leonore Dr., Tacoma, WA 98406-1920, USA

CP/M, MS-DOS

Celine F. Wornack, 77 Saddlebrook Lane, Houston, TX 77024, USA

HIBASIC

STROIE SILVIU

HISOFT BASIC : un compilator rapid, in virgula flotanta, pentru ZX SPECTRUM, SPECTRUM PLUS, SPECTRUM 128 si SPECTRUM PLUS 2.

INTRODUCERE:

Hisoft BASIC este un compilator de BASIC care le surclaseaza pe toate celelalte (pentru SPECTRUM).

Exista compilatoare care lucreaza cu numere intregi, care pot face un program BASIC sa mearga de 100 de ori mai repede, dar lucreaza numai cu intregi (fara zecimale, doar cu numere in gama -32768 la 32768 sau 0 la 65535) si adesea au si alte restrictii.

Exista compilatoare care lucreaza cu numere in virgula mobila, care lucreaza cu toata gama de numere zecimale si cu toate functiile SPECTRUM-ului dar fac ca un program BASIC sa devina doar de 3 sau 5 ori mai rapid.

Hisoft BASIC combina avantajele acestor doua tipuri de compilatoare eliminand toate dezavantajele. Este un compilator in virgula mobila care poate obtine viteza unui compilator ce lucreaza cu intregi cind executa operatii care nu necesita complexitatea unei aritmetici in virgula mobila.

Hisoft BASIC este simultan cel mai rapid compilator cu intregi si cel mai rapid compilator in virgula flotanta, disponibil pentru SPECTRUM.

Hisoft BASIC poate compila aproape toate programele BASIC-ului de pe SPECTRUM generind un cod masina rapid. Spre deosebire de unele compilatoare in virgula mobila el poate lucra cu functii definite de utilizator si cu matrici numerice bidimensionale.

Multe alte compilatoare au un bloc de rutine de aprox. 5 K (numite runtimes) care trebuie sa fie prezent pentru a rula codul complet; insemna ca pna si cel mai scurt program BASIC dupa compilare

va avea mai mult de 5 K. Hisoft BASIC include doar rutinele care sint necesare pentru codul generat; astfel cel mai scurt program BASIC se poate compila in numai citeva sute de octeti. De asemenea, spre deosebire de alte compilatoare, Hisoft BASIC permite amplasarea codului generat oriunde in RAM, chiar si in locatiile ocupate de compilator.

Instructiunea pentru inceputul compilarii este:

REM : OPEN #

Instructiunea pentru sfirsitul compilarii este:

REM : CLOSE #

dar in acest caz e optionala daca dorim sa compilam pina la sfirsitul programului BASIC.

Tastati acum : *C si compilarea va incepe.

Cei care utilizeaza Spectrum 128 sau Spectrum Plus 2 vor retine ca comenzile Hisoft BASIC sint invocate intr-o cu totul alta maniera. In loc de tasta * urmat de o litera de comanda va trebui sa apasati tastele (TRUE VIDEO) si (INV VIDEO) simultan. Acest lucru va produce un meniu de comenzi din care se poate selecta orice comanda.

In timpul compilarii Hisoft BASIC se va opri de 2 ori, indicind unele informatii in partea de jos a ecranului. Va trebui sa apasati o tasta pentru a continua (nu va faceti griji pentru informatii, nu aveti nevoie de ele acum). Marginile ecranului isi vor schimba culoarea iar pe ecran vor apare puncte si culori cel putin ciudate. Vom explica mai tirziu ce insemna toate acestea; acum avem nevoie doar de informatia care va apare la a 2-a apasare a unei taste.

Pentru primul program "exemplu" aceasta informatie afisata va indica ca lungimea codului compilat (cod masina) este de 357 de octeti si ca 10 octeti trebuie rezervati pentru variabilele cod masina (pt comparatie este dat si numarul de octeti ocupati de programul BASIC fara variabile). Cea mai importanta informatie este in cele 2 linii care indica modalitatea de incarcare si salvare a codului masina. Adresa din linia LOAD trebuie utilizata dupa

RANDOMIZE USR ... cind se doreste executia codului compilat. De ex :

- daca codul trebuie incarcat la adresa 65001 atunci codul compilat se va lansa in executie cu comanda :
RANDOMIZE USR 65001.

Deoarece Hisoft BASIC este rezident exista o cale mai usoara : *R va executa codul compilat.

Spectrum 128 si Spectrum Plus 2 - comenzile se invoca cu TRUE VIDEO si INVERSE VIDEO.

Acum puteti testa codul obtinut. Nu va alarmati ca un program atit de mic pare ca necesita atit de multi octeti in cod masina. Multi din acesti octeti sint ocupati de runtimes (care sint inclusi din necesitate) si care vor fi reutilizate de catre alte parti ale unui program mai mare. Astfel raportul dintre cei utilizati de codul masina si cei din programul BASIC va descreste cu cit marimea programului va creste.

Programul BASIC se gaseste in acelasi loc dupa compilare si poate fi modificat si recompilat. Fara a schimba ceva incercati sa mai compilati programul inca o data (cu *C) pentru a vedea ce se intimpla. Toate informatiile din final de pe ecran vor fi identice cu cele precedente cu exceptia adresei unde se gaseste codul compilat.

De fiecare data cind se compileaza un program BASIC, codul compilat este plasat in locul pe care Spectrum il considera a fi virful memoriei (care este chiar deasupra lui RAMTOP) si RAMTOP este schimbat pentru a se afla chiar in fata codului recent compilat. Pentru a aduce RAMTOP-ul la pozitia initiala tastati *X.

Vrem sa utilizam primul program exemplu pentru a lustra faptul ca variabilele utilizate de BASIC si variabilele utilizate de codul compilat sint distincte.

Recompilati programul cu *C. Acum lansati in executie (cu RUN) versiunea BASIC si apoi ca o comanda directa, executati PRINT N1, N2. Executati versiunea compilata (cu *R) de data aceasta raspunzind cu numere diferite de cele utilizate in versiunea BASIC. Acum reexecutati comanda directa PRINT N1,N2. Variabilele Basic sint aceleasi. Variabilele codului masina sint locale codului compilat.

Inainte de a abandona acest exemplu trebuie sa scoatem in evidenta faptul ca INPUT se executa diferit in cele doua variante (cod compilat si program BASIC). Diferenta consta in raspunsul pe care il da la erori. In BASIC, o eroare in introducerea intoarcere controlul editorului cu mesaj de eroare. Acest lucru ar fi incompatibil cu codul masina astfel ca in codul compilat comanda INPUT nu raspunde cu eroare la o introducere gresita si comanda este reluata. Tastati acest lucru in codul compilat.

Acum tastati:

LOAD "EXAMPLE 2"

ENTER si LIST-ati-l dupa incarcare. Introduceti o linie noua:

9 REM: OPEN #

si lansati-l in executie (cu RUN) pentru a va convinge ca merge, apoi compilati-l (cu *C). Lucrul pe care vrem sa-l scoatem in evidenta este numarul de octeti ocupat de variabilele codului masina. Totalul este 217, adica 15 octeti pentru variabila l din FOR/NEXT, 5 octeti pentru L si 257 de octeti pentru N\$ si 255 de octeti pentru a retine caracterele actuale. Deoarece nici un nume nu poate fi atit de lung, pare o risipa atit de mult spatiu pentru aceasta. Utilizind instructiunea: REM: LEN putem comunica compilatorului cit spatiu sa rezerve pentru o variabila de tip sir. In acest caz daca presupunem ca nici un nume nu poate fi mai lung de 50 de caractere, atunci putem comunica compilatorului aceasta inserind o noua linie:

8 REM: LEN: N\$ 50

Faceti asta si recompilati. Vetii constata ca numarul de octeti pentru variabilele cod masina este de numai 72 (52 de octeti rezervati pentru N\$). Poate parea totusi ca 50 de octeti este mult, dar este preferabila o risipa unei erori de prea putin spatiu care poate fi fatala.

Toate acestea sint necesare deoarece am optat pentru eficienta in locul conventiei. In BASIC cind se face o asignare la o variabila sir, vechea copie este distrusa, toate celelalte variabile sint mutate si noul sir este inserat la sfirsitul listei de variabile. Dar acest lucru dureaza. In codul compilat de Hisoft BASIC toate variabilele, inclusiv variabilele sir sint la locatii fixe, lucru care ridica mult viteza. De notat ca pentru variabile sir dimensionate cu DIM, Hisoft BASIC poate afla din instructiune cit spatiu sa rezerve astfel incit REM: LEN nu mai este necesara.

Primele doua programe exemplu servesc la ilustrare unor puncte esentiale in utilizarea lui Hisoft BASIC dar nu sint foarte interesante ca programe si ele nu arata nici o marire perceptibila a vitezei. Tastati deci:

LOAD "EXAMPLE 3"

si vom incepe sa exploram adevaratele posibilitati ale lui Hisoft BASIC.

Lansati in executie programele (cu RUN) ca de obicei, pentru a fi sigur ca merge. Daca listati programul vetii constata ca am introdus deja o directiva REM: OPEN# la inceput, deci sistem gata pentru compilare. Tastati *C si privind Vetii constata ca pe prima linie a ecranului apare linia :290 cu ? care clipeste si mesajul "not supported" pe ultima linie. Ceea ce nu se poate executa este comnda SAVE. Nici una din comenzile sistemului de operare nu poate fi executata de Hisoft BASIC deoarece ele sint specifice interpretorului BASIC. Iata unde avem nevoie de directiva REM:CLOSE #. Inserati o noua linie:

271 REM: CLOSE #

si apoi recompilati. De data aceasta va merge. Lansati in executie noul cod compilat si veti vedea ca spirala se deseneaza de trei ori mai repede.

Unele observatii asupra programului:

- in liniile 20-50 valorile functiilor SIN si COS sint calculate numai o data si apoi asignate unei variabile pentru utilizari ulterioare. Deoarece aceste functii sint foarte lente (impreuna cu TAN, ASN, ACS, ATN, EXP, LN, SQR) aceasta este o idee foarte isteata care se poate aplica oricind. Observati de asemenea CLS-ul din linia 15. Este redundant in BASIC deoarece se face automat un CLS la comanda RUN, dar este necesar pentru codul compilat. Dar ce spuneti de linia 290 care nu a fost compilata? Deoarece acum avem o versiune in cod masina a programului, ceea ce urmarim este un program de compilare care arata cam asa:

```
10 CLEAR w w w w w
20 LOAD *SPIRAL CODE xxxxx :
   RANDOMIZE USR xxxxx
30 STOP
40 SAVE *SPIRAL* CODE xxxxx,yyy
```

unde xxxxx si yyy sint numerele oferite de Hisoft BASIC si wwww este functie de xxxxx. Tastati acum : LOAD *EXAMPLE 4* si LIST-ati.

Veti observa ca este tot EXAMPLE 3 dar cu citeva linii adaugate la sfirsit. Am pus deja in linia 271 REM : CLOSE #. Daca il compilati asa cum este, codul compilat va fi identic cu cel de la EAMPLE 3. Liniile BASIC de dupa 271 vor fi pur si simplu ignorate (dealtfel ele figureaza in numarul dat de Hisoft BASIC despre numarul de octeti ocupat de programul BASIC).

Linia 1000 trimite desenul de pe ecran in memorie la adresa 45000 (cu POKE); linia 2000 recheama din memorie pe ecran.

Tastati *X si RUN. Cind desenul este gata stergeti GO TO 1000. Dupa mesajul de STOP (va dura citeva secunde) stergeti CLS si apoi GO TO 2000. Dupa alte citeva minute spirala va aparea pe ecran, dar deoarece dureaza de citeva ori mai mult sa rechemam spirala din memorie; versiunea compilata va fi mai rapida. Ceea ce vrem in versiunea compilata este sa avem 3 puncte de intrare separate in codul masina: primul sa deseneze spirale, al doilea sa al treilea sa o memoreze, si respectiv, sa o recheme din memorie. Avem de la primul punct de intrare la REM : OPEN # si reintoarcerea in BASIC care are loc la REM : CLOSE #.

Dorim puncte aditionale la liniile 1000 si 2000 astfel ca vom insera liniile:

```
999 REM : OPEN #
1999 REM : OPEN #
```

Faceti acest lucru chiar acum.

Intoarcerea in programul BASIC din aceste sectiuni de cod va avea loc la instructiunile STOP.

NU este nevoie de REM : CLOSE # deoarece vrem sa compilam pina la sfirsitul programului. Acum sin-

tem gata de compilare; tastati deci *C. De data aceasta veti fi solicitati in mod repetat pentru a apasa o tasta ca informatie despre diverse puncte de intrare care apar pe ultima linie a ecranului. Vom explica acum ce inseamna aceste nume. In timpul primei etape (border cyan) vi se vor comunica adresele relative ale diferitelor puncte de intrare, adica relativ la inceputul codului compilat. In a doua etapa (cu border alb) vi se comunica adresele de executie atit in zecimal cit si in hexa ale diferitelor puncte de intrare. Tineti cont de ele pentru o utilizare ulterioara. Notati de asemenea (de pe ecranul final) numarul de octeti ocupat de codul compilat. Tineti minte ca daca omiteti unele informatii in timpul compilarii, puteti face oricind o recompilare (eventual dupa *X). Incercati codul compilat executind prima parte pentru a desena spirala, apoi a doua parte pentru a o stoca in memorie, apoi CLS si in final executati a treia parte a codului pentru a rechema spirala pe ecran. Retineti ca va merge numai pentru primul punct de intrare. Veti observa ca acum dureaza cam la fel de mult sa rechemam spirala din memorie sau sa o redesenam.

Rutinele de memorie si de rechemare nu par a fi foarte folositoare inca. Dar exista o imbunatatire care poate fi facuta si care va mari viteza in mod drastic. Ideea este sa observati ca variabilele I, SOURCE, DESTINATION, din liniile 1000-5040 iau doar valori intregi si pozitive (gam: 16384-51911).

Daca Hisoft BASIC este informat de acest fapt, va genera un cod mult mai eficient deoarece in acest caz poate utiliza facilitatile native ale lui Z80 mai bine decit sa recurga la rutinele in virgula mobila aflate acum in ROM. Calea pentru informarea lui Hisoft BASIC este utilizarea directivei REM : INT+.

Aceasta directiva trebuie sa apara inainte de prima REM: OPEN # si deci vom inscrie o noua linie (chiar acum):

```
9 REM : INT + I, SOURCE, DESTINATION
```

Acest lucru inseamna pentru Hisoft BASIC ca aceste variabile vor lua numai valori intregi si pozitive in gama 0-65535. Stim ca acest lucru este valabil pentru liniile 1000-5040 dar inainte de a recompila trebuie sa verificam daca este valabil pentru intregul program. Exista o variabila I (care pentru Spectrum este aceeași cu I in liniile 130, 160, 230 dar putem sa vedem usor ca si ea ia valori intregi si pozitive in gama aratata mai inainte). Deci sa recompilam. Veti constata ca noul cod compilat este mai scurt dar adevarata diferenta este data de viteza. Acum dureaza mai putin de 0,7 secunde pentru a rechema un ecran din memorie. Daca cronometrati puteti constata ca si desenarea dureaza mai putin. Nu este o imbunatatire deosebita a vitezei de desenare deoarece majoritatea timpului se pierde in rutinele de desenare (DRAW) din ROM.

Tochmai am vazut cit este de eficient sa utilizam variabilele intregi ori de cite ori este posibil. Dealtfel, in acest program a fost relativ usor sa ne convingem ca variabilele I, SOURCE, si DESTINATION iau

doar valori întregi și pozitive. În altele mult mai complexe, poate fi foarte dificil să selectăm variabilele care iau valori întregi. Dar ajutorul nu este la îndemână. Tastati *T. Nu se întâmplă nimic. Dar acum executați programul BASIC (cu RUN). Veti vedea ca partea de jos a ecranului devine luminoasă iar spirala începe să se deseneze, dar mult mai încet ca de obicei. După ce se termină tastati din nou *T și de data aceasta veti fi rasplătiți cu o listă de variabile. În dreptul fiecărei variabile se afla titlul ei: Real, Integer, sau Posint (sau Posinteg) o combinație de Positive și Integer. Mai încolo se vor da explicații despre tipul variabilelor dar pentru acum notati ca pentru variabila *i* este listată ca POSINTEG, ceea ce înseamnă ca valoarea sa nu iese niciodată din gama numerelor întregi și pozitive de la 0 la 32767. Programul se oprește la linia 280, deci informația pe care o obținem este ca variabila *i* nu iese din gama în liniile 130-230.

Programul nu a explorat încă regiunea liniilor 1000-5040 deci variabilele SOURCE și DESTINATION nu sînt încă listate. Pentru a obține informații complete asupra tipului variabilelor va trebui să executăm celelalte două secțiuni ale programului separat prin executarea secvenței:

```
*T
RUN
GO TO 1000
GO TO 20000
*T
```

Dacă nu considerați ca timpul de așteptare este enervant, ați putea încerca acum chestia anterioară, dar altfel nu puteți crede pe cuvînt ca variabilele *I*, SOURCE și DESTINATION vor fi toate listate ca fiind POSINT. Toate acestea sînt de fapt o confirmare a unui lucru de care ne-am dat seama mai devreme dar puteți vedea cum acesta poate fi folositor cînd se aplică la programe mai complexe. *T lansează un program care ține evidența variabilelor în timpul execuției unui program BASIC. Al doilea *T dezactivează acest program și afișează rezultatele. De tot ceea ce executati între *T-uri și care afectează variabilele se va ține cont la rezultat, astfel, dacă vreti să executați secvența: *T, RUN, LET, *i*=1.3,*T variabila *i* ar putea apărea REAL în loc de POSINTEG.

Trebuie să va prevenim ca *T nu este un ghid infailibil pentru tipurile variabilelor. Pentru a ilustra aceasta, mai întii scăpați de programul BASIC existent prin *ERASE (pentru a scrie ERASE se trece în modul extins și se apasă SYMBOL SHIFT-7). Nu utilizați NEW pentru ca acesta va elimina și Hisoft BASIC. Acum tastati programul:

```
10 LET A=0
20 IF RND = .5 THEN LET A=.
```

Executați secvența: *T, RUN, *T și apoi repetați secvența aceasta de cîteva ori. Veti constata ca variabila *A* este listată uneori ca REAL, alteori ca POSINTEG. Motivul este clar - este o ramură în program

dependentă de valoarea lui RND și dacă RND=.5 programul nu înțelege ca *A* este vreedata non-integrală. Lecția pe care trebuie să o învățați de aici este ca utilizînd *T trebuie să repetați programul de suficiente ori cu diferite date de intrare pentru a fi sigur ca a fost explorat întregul program (toate ramurile).

În acest exemplu va fi probabil să faceți: *T, RUN, RUN, RUN, RUN, *T.

Acum tastati LOAD *EXAMPLE 5* - ENTER.

Acest program este gata de compilare, dar listati-l înainte și remarcati utilizarea lui: INT după instrucțiunea DATA. Variabilele *X* și *Y* sînt citite (cu READ) din lista din instrucțiunea DATA și deoarece ele nu sînt declarate ca fiind POSINT, prin REM:INT +, este necesar ca datele să fie memorate în format întreg. Acest lucru este realizat prin punerea unui INT după DATA. Compilați și executați (cu RUN) acest program.

Tastati *LOAD EXAMPLE 6* - ENTER și executați-l (cu RUN). Veti vedea ca este un exemplu tipic de programare meniu. Încercați să-l compilați și veti obține pe prima linie a ecranului linia 50 și mesajul NOT SUPPORTED pe ultima linie. Linia 50 este ceea ce se numește o linie GOSUB calculată. Numarul liniei este dat explicit și trebuie calculat la execuție, deci pentru a compila o astfel de instrucțiune, compilatorul trebuie să facă o listă cu toate numerele de linie și adresele corespunzătoare lor din codul compilat. Codul compilat apoi pentru GOSUB va căuta prin această listă la execuție pentru a afla adresa corespunzătoare numarului de linie cerut. Hisoft BASIC poate face toate aceste lucruri, dar deoarece rezultă un cod mai lent și mai lung, s-a introdus o facilități non-standard pe care trebuie să o selectați prin intermediul unei directive a compilatorului.

Înserați o nouă linie: 7 REM : GOSUB și acum se va compila corect.

Retineti ca lungimea codului compilat este de 760 de octeți. Dacă urmați programul veti constata ca variabila *N* poate fi 1, 2 sau 3, deci liniile de care avem nevoie sa le folosim în linia 50 sînt 100, 200 și 300. Puteți comunica acest lucru lui Hisoft BASIC schimbînd linia 7 astfel:

```
7 REM : GOSUB 100,200,300.
```

Iar acum, dacă recompilați veti constata ca lungimea codului este de 728 de octeți deoarece acum se păstrează doar informația pentru cele 3 linii în loc de informația pentru toate liniile. Pentru acest program economia nu este mare, dar pentru programe mai mari, economia de octeți poate fi enormă și cu o listă mai scurtă în care se fac căutări, viteza poate crește simțitor. Pentru a vedea ce se întâmplă dacă omiteți un număr de linie relevant ștergeți 300 din linia 7, recompilați și încercați codul compilat selectînd opțiunea 3. Remarcați de asemenea ca dacă schimbați linia 50 cu GOSUB 100 xN-1, lucru care în BASIC nu aduce nici o modificare (programul va merge și

asa), codul compilat nu va functiona corect deoarece liniile 9, 199 si 299 nu exista.

Restul programelor de pe caseta sint gata de a fi compilate. Puteti incarca cu LOAD si LIST aceste programe pentru a vedea si alte exemple de utilizare a directivelor compilatorului. Urmatorul program se numeste SIEVE si este un program standard de marci bancare. Programul gaseste toate numerele prime mai mici de dublul numarului din linia 90. Asa cum arata programul nu va merge in BASIC deoarece nu exista spatiul de memorie pentru o matrice de 8192 elemente de cite 5 octeti fiecare. Oricum versiunea compilata cu o matrice 7() declarata ca POSINT (astfel incit fiecare element ocupa 2 octeti) merge foarte bine si dureaza 2,9 secunde.

Adaugati o linie:

165 PRINT prime

daca doriti sa vedeti numerele prime (dar treaba asta va merge putin mai incet). Pentru a face ca programul sa mearga in BASIC va trebui sa inlocuiti cele 8192 din linia 20 cu ceva in genul 7000 sau chiar mai mic si sa lansati programul in executie cu RUN dupa o golire prealabila a intregii memorii. Cu 7000 in linia 20 programul dureaza 418 secunde care in comparatie cu 2,6 secunde cit dureaza codul compilat reprezinta o imbunatatire de 161 de ori. Daca incercati sa compilati programul si a doua oara in succesiune fara a reseta RAMTOP (cu *X sau CLEAR) in prealabil veti constata ca adresa din ecranul final dupa SAVE si LOAD difera unele de altele si veti primi un mesaj DO NOT TEST (nu testati) pe ultima linie a ecranului.

Aceasta inseamna ca, codul nu este in pozitia potrivita si va trebui sa fie salvat (cu SAVE) si reincarcat (cu LOAD) in pozitia potrivita inainte de executie. Dar inainte de stergerea lui Hisoft BASIC studiatii harta memoriei (MEMORY MAPS).

Ultimile doua programe de pe banda sint SHELLSOFT si QUICKSOFT. Liniile de la 9000 in sus ale acestor programe contin subrutine care sorteaza o matrice X() de numere in ordine crescatoare utilizand doi algoritmi diferiti. Restul programelor sint pentru testarea vitezei celor doi algoritmi in aranjarea datelor care sint dispuse aleator si date care sint dispuse deja in ordine crescatoare. Veti constata ca QUICKSOFT este mai rapid pentru numere aranjate aleator dar SHELLSOFT este mai rapid pentru datele care sint in ordine (aranjate dinainte in ordine). Subrutinele pot fi usor modificate pentru a sorta in ordine descrescatoare sau pentru a sorta siruri in loc de numere. Daca le compilati veti constata ca versiunea compilata este de 19 ori mai rapida.

Cum sa utilizam Hisoft BASIC

1. LOAD "HIBASIC"

(sint trei parti care se incarca in secventa).

2. Introduceti de la tastatura programul BASIC sau incarcati-l de pe caseta (este loc pentru programe pina la 30K).

NOTA: trebuie sa aranjati programul astfel incit sa se poata executa printr-o simpla comanda RUN (ceea ce inseamna ca trebuie sa inceapa de la linia cu numarul cel mai mic si toate variabilele trebuie sa fie definite in program). De exemplu, daca aveti un program BASIC care se executa cu RUN 9000 atunci inserati o noua linie la inceput GO TO 9000.

3. Asigurati-va ca programul BASIC nu contine nici o comanda sau functie neacceptata de Hisoft BASIC.

4. Inserati o noua linie cu directiva REM : OPEN # la inceputul programului. Alte directive de compilare sint optionale.

5. Lansati in executie cu RUN programul dvs. pentru a va asigura ca merge. Incercati-l cu diferite date de intrare pentru a acoperi toate posibilitatile si a testa toate ramurile programului. Codul compilat este proiectat sa reproduca efectul programului BASIC (cu exceptia vitezei care este mai mare) astfel incit daca in BASIC nu va merge nu va merge nici codul compilat. Daca programul in BASIC merge va puteti astepta ca si codul compilat sa faca acelasi lucru. Este o idee buna sa salvati programul BASIC inainte de rulare.

6. Compilati cu *C (a se vedea comenzile lui Hisoft BASIC). Daca compilarea se opreste cu eroare consultati mesajele de eroare.

7. Salvati codul compilat.

Codul compilat este la fel ca orice program in cod masina. Pentru a-l executa trebuie data comanda RANDOMIZE USR xxxxx, unde este adresa lui. Codul compilat se va intoarce in BASIC in punctul unde intilneste o comanda STOP sau o directiva REM : CLOSE # sau daca ajunge la sfirsitul programului. Retineti ca trebuie sa stergeti memoria (cu CLEAR w w w w w) inainte de LOAD (care incarca codul), unde w w w w w este orice adresa mai mica decit xxxxx.

Comenzi Hisoft BASIC

Comenzile pot fi date cu litere mari sau mici fara ENTER. Daca la un moment dat aceste comenzi nu mai pot fi acceptate reinitializati interpretorul de comenzi cu RANDOMIZE USR 23792.

*C - declanseaza compilarea programului BASIC. Compileaza portiunile de program aflate intre REM : OPEN # si REM : CLOSE #. Compilarea se opreste prin apasarea unei taste.

La terminare afiseaza :

- numarul de octeti ocupati de codul compilat;
- numarul de octeti necesari pentru variabilele codului compilat;
- numarul de octeti ocupati de programul BASIC;
- comenzile ce trebuie folosite pentru salvarea (SAVE) codului compilat si incarcarea lui (LOAD) in memorie ulterior.

Ecranul final este trimis la imprimanta daca este vreuna conectata. Alte informatii pot fi obtinute folosind directivele :

REM : LINE
REM : LIST

*X - face acelasi lucru ca si comanda din BASIC, CLEAR 65367, cu exceptia faptului ca nu face un CLS sau un RESTORE. In contextul lui Hisoft BASIC se sterge efectiv codul compilat anterior asigurandu-se astfel spatiul pentru poul cod. Retineti ca daca aveti unele coduri masina (programe cod masina) in partea superioara a memoriei pe care vreti sa le pastrati atunci nu trebuie utilizat *X, in schimb puteti face CLEAR de adresa urmatoare celei la care se termina codul (adresa mai mica).

*R - executa codul nou compilat incepind de la primul punct de intrare. Aceasta comanda face acelasi lucru ca si RANDOMIZE USR xxxxx unde xxxxxx este adresa oferita dupa compilare.

*T - aceasta comanda este utilizata pentru a afla informatii despre variabilele utilizate in programul BASIC. Afiseaza tipul variabilelor numerice simple utilizate in (nu se dau informatii despre matrice). Deasemenea se afiseaza lungimea maxima ocupata de variabilele sir simple. Marginea de jos a ecranului va deveni luminoasa pentru a va indica faptul ca sinteti in modul *T. Intre doua *T-uri puteti scrie orice se poate face cu BASIC. Executati RUN pentru programul BASIC odata sau de mai multe ori ca date de intrare diferite astfel ca variabilele sa acopere intreaga gama de valori.

*ERASE - sterge programul BASIC si variabilele din memorie fara a afecta Hisoft BASIC sau orice cod masina dincolo de RAMTOP (pentru a tasta ERASE : E SS+7). Retineti ca aceasta comanda este total diferita fata de NEW.

BREAK - opreste orice program chiar in cod masina (BREAK : SPACE + CAPS SHIFT)

Alte comenzi

*D - la fel ca si *C dar memoreaza doar codul generat de instructiunea DATA.

*E - la fel ca si *C dar nu memoreaza codul generat de DATA

Aceste doua comenzi sint utilizate pentru a divide un program mare care contine instructiuni DATA in doua parti: partea de cod si partea de date. Nu conteaza ordinea comenzilor. Astfel o secventa tipica ar fi: *T, *D, SAVE pentru partea de date, *X, *E, SAVE pentru partea de cod. Retineti ca cele doua parti vor forma un cod continuu in programul final.

DIFERENTE FATA DE BASIC SPECTRUM

1. Nici o expresie (cu exceptia VAL "numar") nu este admisa in instructiunile DIM si DATA.
2. Daca expresiile (altele decit VAL "numar") sint folosite in GO TO, GO SUB, RESTORE, atunci trebuie utilizate optiuni de compilare corespunzatoare.
3. Matricile de trei sau mai multe dimensiuni nu sint admise.
4. VAL variabila sir nu este admisa, dar VAL "numar" este OK.
5. Comenzile sistem CLEAR, CONTINUE, ERASE, FORMAT, LIST, LLIST, LOAD, MERGE, MOVE, NEW, RUN, SAVE, VERIFY, nu sint admise (dar intorcindu-se inapoi in BASIC si de acolo in codul compilat, aceste comenzi pot fi introduse in programele dvs.).
6. Comanda INPUT nu da eroare in caz de introducere a unor date greșite si este reluata de la inceput.
7. BREAK este dezactivata.
8. Atributele implicite PAPER 8, FLASH 0, BRIGHT 0, pe care BASIC-ul le foloseste pentru PLOT, DRAW, CIRCLE, nu sint introduse in codul compilat.
9. Tiparirea unui sir care contine codul de control pentru culoarea poate schimba atributele initiale cu instructiunile PRINT urmatoare.

MESAJE DE EROARE

. Invalid compiler directive (Directiva de compilare invalida).

Cautati in sectiunea sau paragraful cu directivele de compilare pentru a obtine sintaxa corecta. Vetii obtine acest mesaj daca incercati sa declarati o variabila si a doua oara.

. Expecting a number (Se asteapta un numar).

Vetii introduce numarul respectiv.

. Expecting an integer (Se asteapta un intreg).

Ati utilizat un INT la inceputul unei instructiuni DATA in care exista valori neintregi. (Vedeti NOTES ON COMPLETE BASIC).

. NOT supported (Neadmis).

. Non existent line (linie inexistenta).

Aveti o instructiune GO TO, GO SUB sau RESTORE care se refera la o linie inexistenta sau in afara regiunii compilate.

. TOO MANY VARIABLES (prea multe variabile).

Nr. maxim al variabilelor numerice simple este 255.

. No more space (nu mai este spatiu).

Este o eroare care poate avea mai multe cauze. Daca utilizati una din directivele REM: GO TO, GO SUB sau RESTORE atunci veti obtine acest mesaj daca memorati mai mult de 450 de numere de linii. Similar un numar de linii explicit daca nu mai este spatiu pentru memorarea unui numar de linie. Daca

obtineti acest mesaj cu o instructiune IF, inseamna ca aveti prea multe IF-uri imbricate (maxim 10). IF-urile imbricate sint de fapt IF-uri in IF-uri - un ciclu cu IF contine mai multe cicluri. Daca obtineti acest mesaj referitor la o variabila inseamna ca nu mai este spatiu pentru memorarea numelui variabilei. In acest caz puteti remedia situatia utilizind nume mai scurte.

. Use *D, *E (utilizati *D si *E).

A se vedea "Compiling large programs".

. Not enough room for M/C (spatiu insuficient pentru M/C).

Codul compilat nu incapa in memorie dupa RAM-TOP.

. Exec. address too high (adresa de executie prea mare).

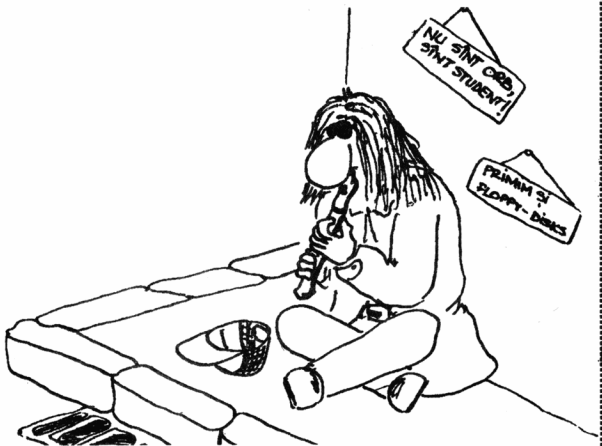
. Do not test (nu testati).

Acesta este un mesaj de avertizare pentru dvs., care indica faptul ca codul compilat nu se afla in pozitia potrivita si deci nu-l puteti executa decit salvandu-l si reincarcandu-l in pozitia respectiva.

Retineti ca un cod in pozitia potrivita se poate suprapune peste Hisoft BASIC lucru care face Hisoft BASIC inoperabil. Verificati harta memoriei.

. No file space (nu exista spatiu pentru fisier).

Acest mesaj survine in timpul utilizarii lui *T. Daca sint prea multe variabile sau prea multe nume lungi de variabile pentru a incapa in spatiul alocat sau daca nu exista suficient spatiu pentru a crea fisierul in primul loc. Fisierul ocupa pina la 2K intr-o linie din programul BASIC la sfirsitul zonei program. Este de asemenea posibil ca eroarea BASIC "Out of memory" sa apara in timpul executiei programului BASIC (in timpul unui *T) datorita spatiului suplimentar ocupat de fisier.



ANDREI FLORIN
(SHAMBALASOFT)

Hi, friends ! Pentru cei care inca mai joaca batrinul "ELITE", doua trucuri care ar putea, eventual, sa le usureze viata.

1. Exista o metoda de a sari "din statie-n statie", evitind o multime de complicatii cu lupte, etc. putind astfel sa se acumuleze o gramda de credite intr-un timp incredibil de scurt. Algoritmul este urmatorul:

- in statia de plecare fiind, pune cursorul pe statia destinatie;

- apasa 1 (eject);

- imediat cum ai iesit, opreste nava si fa o intoarcere pe loc (180 de grade);

- cu reticulul pe intrarea in statie, pune viteza pe maxim;

- cu 2-3 secunde inainte de a patrunde in tunelul statiei, apasa H (hiperspatiu);

Se va observa o schimbare in aspectul "tunelarii" si, surpriza, statia in care va veti trezi nu este cea din care tocmai ati iesit, ci statia corespunzatoare sistemului-destinatie, cel vizat de cursorul de pe harta locala.

Unde mai pui ca dupa doua-trei astfel de salturi, LEGAL STATUS va fi CLEAN...

2. ELITE dispune de o serie de comenzi ascunse, ce influenteaza comportamentul navei si tactica de joc.

Forma generala a unei astfel de comenzi este CS + tasta + SPACE. Efectul difera in functie de natura tastei.

Functia tastei CS este de a bloca jocul (pauza) in timpul zborului (in afara statiei). In starea blocata, comenzile ascunse devin active. SPACE deblocheaza sistemul.

Comenzile ascunse sint:

- CS + 1 + SPACE. Este echivalent cu o sinucidere. Jocul se reia de la ultima salvare de situatie, sau de la ultima incarcare daca nu s-a salvat nimic intre timp, sau de la inceput in celelalte cazuri.

- CS + Q + SPACE. Blocheaza mare parte din sunetele jocului (cele produse de laser, de explozii, de rachete, etc.). Se retine simplu: Q - QUIET.

- CS + R + SPACE. Mareste inertia navei la miscarile de rotatie. Odata angajata intr-o pivotare in jurul axei longitudinale, nava va reveni mult mai greu la starea nemiscata. Poate fi considerat un nivel mai dificil al jocului. R - rotation.



- CS + S + SPACE. Deblocheaza sunetul (este antidotul lui Q). S - sound.

- CS + Y + SPACE. Inverseaza functiile tastelor S si X (sus-jos). Repetarea secventei produce revenirea tastelor la starea initiala.

- CS + B + SPACE. Inverseaza atat functiile tastelor S-X (sus-jos), cit si cele ale tastelor N-M (stinga-dreapta). Combinata cu Y produce toate variantele de comenzi inversate sau nu, pe verticala sau de rotatie. Repetarea secventei produce revenirea tastelor la starea initiala.

- CS + F + SPACE. Lupta cu thargoizii. Daca e-xecutati aceasta secventa imediat ce ati iesit din statie, urmatorul salt prin hiperspatiu nu va va duce pina pe sistemul vizat de cursor, ci doar pina la jumatatea distantei, unde veti intilni o patrula de trei, patru sau cinci nave thargoide, cu care veti avea placerea unui pasionant duel cu forte inegale. Este recomandabil sa aveti suficient combustibil pentru a pleca de la locul luptei, in eventualitatea ca ati invins. Atentie! Navele thargoide distruse lasa niste resturi extrem de interesante, ce pot fi culese cu FUEL SCOOPS. Repetarea secventei face ca saltul prin hiperspatiu sa revina la normal. F - FIGHT.

- CS + D + SPACE. Face ca sistemele de directie (sus-jos si stinga-dreapta) sa nu mai revina de la sine in pozitia de echilibru, odata ce apasarea pe tastele S-X sau N-M a incetat. Astfel, nava poate fi lasata sa se roteasca de la sine, la infinit. Poate fi considerata, impreuna cu R, un nivel de joc cu dificultate sporita. Repetarea secventei produce revenirea comenzilor la comportamentul initial. D - DIRECTION.

De asemenea, secventa CS + K + SPACE poate fi suspectata ca ar constitui o comanda ascunsa, inasa efectul sau n-a putut fi identificat (daca exista vreunul).

... Si asta-i tot. Bafta!

DARKSEED

mai inainte postasului). Duceti-va in ora sa la "Klug's Food Market". Cumparati o sticla de whisky.

solutie completa by EMIL MATARA

Hi, you cool dude. Here I go again. De data aceasta sar de la SPECTRUM direct la PC (& compatibles) fara nici o etapa intermediara pentru a prezenta solutia completa la un excelent adventure (DARK SEED - saminta intunericului). Cred ca titlul spune aproape totul, deci... come along you 'ol buddies fans of HobBIT!

Prima zi

Dupa ce te-ai trezit, du-te in baie (usa din dreapta) si fa un dus. Ia o aspirina (oginda de deasupra chiuvetei). Treci in camera a doua. Priveste de doua ori impermeabilul, apoi ia fisa care se afla in buzunar. Priveste fisa. Daca suna cineva la usa, coboara sa deschizi: este postasul care va aduce un pachet. Du-te acum in birou (camera din stanga din holul de la intrare) si ia planul. Priveste-l. Vei lua cunostinta despre un pasaj secret (Pheww!!- here it comes again these lausy secrets!!). Actionati usa secreta din dreapta dvs, si intrati in camera. Urcati scara. Luati fringhia. Deschideti usa si intrati. Sinteti in camera dvs. Mergeti pe palier, apoi urcati scara care duce in pod. Impingeti cufarul din dreapta de mai multe ori pina elibereaza un pasaj. Luati ceasul care se gaseste pe jos (linga perete, sub trapa). Mergeti pe balcon si atasati fringhia de grilaj. Coboriti pe fringhie si ajungeti in gradina. Intrati in garaj. Ridicati capacul portbagajului si luati cricul din lanturi. Intrati in garaj din nou. Deschideti cutia cu manusi si luati . . . manusile. Iesiti si intoarceti-va in pod pe acelasi drum pe care ati venit. Deschideti lada la care ati impins inainte ca sa o deplasati cu ajutorul cricului. Luati jurnalul care se gaseste inaintu si cititi-l. Coboriti apoi in sufragerie si cititi notita de pe oginda. Iesiti din casa si luati jurnalul si coletul (daca nu ati deschis

Vecinul dvs Delbert soseste. El va va da intalnire a doua zi la ora 6 si va va lasa cartea lui de vizita. Iesiti din magazin si duceti-va la biblioteca. Ridicati acul de par de pe sol (o mica pata inchisa la culoare in partea dreapta a salii, in fata biroului). Dati cartea gasita in impermeabil bibliotecarei. Ea va va indica o carte. Duceti-va in sala de sus pentru a o gasi. In aceasta carte veti da de o alta bucatica de jurnal. Cititi-o si reintoarceti-va acasa. Telefonul suna. Raspundeti (el se gaseste in camera dvs).

Reintoarceti-va la biblioteca pentru a lua cartea pe care ati rezervat-o. Acum duceti-va in cimitir (la stanga cum iesiti din casa). Gasiti mausoleul familiei Tuttle. Pentru a deschide usa impingeti in ordine pietrele din stanga, de sus si din dreapta. Intrati si duceti-va in incaperea unde se gasesc urmele funerare, (din acest moment sfatuim pe cardiaci sa se apuce de alte chestii ca: citit Mangafaua sau Catavencu, etc...), care contin cenusa defunctilor. Veti gasi cheia orologiului in urna de jos din stanga. Intoarceti-va acasa din nou in sufragerie. Cu ajutorul cheii deschideti orologiul. Aici se gaseste o placa unde este inscris John McKeegan. Duceti-va sa va culcati. Daca este prea devreme faceti sa avanseze timpul apasind tasta "T".

A doua zi

Pentru a putea incepe faceti un dus si luati o aspirina. Iata-va gata sa infruntati o noua zi. Duceti-va in masina si ascultati radioul din bord.

O voce va va da un indiciu important pentru ce urmeaza. Urmati-i sfatul. Pe la ora 10 suna postasul. Deschideti si luati coletul. Duceti-va in sufragerie si reparati oginda cu obiectul pe care l-ati primit. Acum este posibil sa intrati in DARK WORLD. Intrati in oginda. Pentru a va putea orienta, aceasta cladire unde ati intrat este reflexia casei dvs. Intrati pe usa din dreapta, apoi pe cea din stanga. Iata-va in camera

care corespunde biroului dvs. din lumea reala. Priviti planul de pe masa. Este (tineti-va bine!) un plan al craniului dvs. Intrati pe usa din dreapta (care va fi inchisa daca n-ati urmat sfatul de la radio), folositi teleportul (sau doar ascensorul). Intrati pe usa din stanga (care va fi inchisa daca...). Vetii ajunge pe o terasa. Binocul nu seveste decit la admirarea peisajului. Cu ajutorul manusilor gasite in garaj trageti de maneta dintre cele doua usi. Intoarcati-va in camera care corespunde holului de intrare in casa. Usa de la intrare este deschisa in acest moment. Iesiti pe aceasta usa. Duceti-va spre stinga (de doua ori), apoi intrati in edificiul straniu. Luati lopata si intoarcati-va in lumea reala. Iesiti din casa si intoarcati-va in cimitir (ramine valabila invitatia pentru cardiaci). Cautati mormintul lui John McKeegan si profanati-l cu lopata. Vetii gasi o alta bucatica de jurnal. Cititi-l si intoarcati-va acasa. Un politist va asteapta in fata usii. El va aresteaza (ati devastat un mormint si asta este interzis) si va duce la inchisoare. Ascundeti tot ce puteti sub perna, dar pastrati sticla de whisky si cartea de vizita. Loviti gratiile cu cana. Un gardian soseste si ii dati cartea de vizita a lui Delbert. Iata-va liber.

Inainte de a parasii postul de politie ia revolverul care atirna pe perete. Este timpul acum sa va duceti la intilnirea cu vecinul dvs. Duceti-va linga casa dvs si asteptati pina la ora 6 (apasind "T" daca este cazul). Urmati-l pe Delbert in gradina sa. Dati-i sticla de whisky. Este tot ce-l intereseaza. De aici incolo va va parasii. Luati bastonul care l-a lasat. Intoarcati-va in Dark World. Iesiti din versiunea Dark a casei dvs si luati-o la dreapta (de doua ori). Iata-va in fata a ceva care seamana cu un caine. Aruncati bastonul in prapastie si cainele il va urma. Va puteti continua drumul spre dreapta. Intrati in prima cladire pe care o intilniti. Un politist "alien" va va baga la inchisoare. De sub perna luati tot ce ati ascuns mai inainte. Fortati broasca cu acul de par (de doua ori). Iesiti din celula. Vorbiti creaturii care va iese in fata apoi eliberati-o cu ajutorul acului. Iesiti din inchisoare. Iesiti in strada, luati-o la dreapta (de doua ori). Utilizati obiectul pe care vi l-a dat prizonierul. Vetii deveni invizibil si puteti sa treceti fara probleme pe linga gardian. Intrati in cladire. Intoarcati-va la d-vs (in lumea reala) si duceti-va la culcare.

Ziua a 3-a

Ca in fiecare dimineata faceti un dus si luati o aspirina. La magazin cumparati o noua sticla de whisky. Duceti-va la biblioteca si treceti microfisa prin aparatul de vizionare. Intoarcati-va acasa si coboriti in pivnita. Indepartati piatra din mijloc si luati cheia de dedesubt. Pe la ora 10 suna postasul. Deschideti pentru a primi coletul. Intoarcati-va in Dark World. Iesiti din casa si mergeti spre stinga (pina la locul unde se gasesc lopata). Treceti prin usa care duce spre inaltime. In aceasta incapere se gasesc corpurile in hibernare ale stramosilor. Sa nu le atingeti sub nici un motiv caci vetii muri. Intrati pe usa de sus. Plasati piatra din pivnita in orificiul rectangular din peretele din stinga. Cu aceasta piatra energizata si cu coada de topor faceti un fel de ciocan si treceti-l si pe el la energizare. Intoarcati-va in lumea reala. Trecind prin pod si pe fringhie ajungeti in garaj. Goliti whisky-ul in rezervorul de benzina al masinii, intrati in masina si faceti contactul. Motorul porneate. Intoarcati-va in Dark World. Iesiti din casa si intrati in cladirea care corespunde garajului (mica usa din stinga). Cu ajutorul manusilor trageti de maneta din stinga ecranului. Iesiti si atunci nava decoleaza. Odata reintrors in lumea reala spargeti cu ciocanul "energizat" oginda si . . . gata, ati terminat.

Nu este un joc greu, trebuie doar sa actionezi cu logica. In conditii normale jocul se termina cam in patru ore.

Bye, bye, you cool dudes! I'll met ya x'time with another cool games!

Coduri pentru MAGIC POCKETS pe PC

by Emil Matarea

1 - 4757	14 - 2321
2 - 2818	15 - 5882
3 - 6331	16 - 2823
4 - 1960	17 - 1235
5 - 8712	18 - 4854
6 - 3505	19 - 8315
7 - 0692	20 - 8498
8 - 4125	21 - 4370
9 - 2219	22 - 3541
10 - 3123	23 - 5139
11 - 9631	
12 - 1757	
13 - 7966	

PC POKE



By Zolysoftware

*Pentru prima oara in 'Istoria butonarilor',
POKE-uri pentru PC compatibile.
E ceva, nu? . . .*

Aceste coduri se introduc cu ajutorul utilitatelor:
NORTON UTILITIES sau DISKEDIT modificandu-se
valorile la adresele specificate, lucru foarte usor de
facut. Codurile sint date in HEXA. Toate codurile
sint testate in afara acelora in dreptul carora este
scris UNTESTED.

Vette : VETTE.EXE 245393,EB (CRACK)
Life and death : L&D.EXE15628,EB (CRACK)
Uradium : URIDIUM.EXE1086,01 (LIVES)
Dragon strike :
MAIN.EXE32272,C3[53] (RIDER'S ENERGY)
17098,C606161E80 (DRAGON'S ENERGY)
Double dragon :
DDMAIN.EXE 31530,EB03[832E] (LIVES FOR
PLAYER 1)
31543,EB03[832E] (LIVES FOR PLAYER 2)
Arkanoid II :
REVOFDOH.DAT 32673,EB02[FE0E] (LIVES)
Space taxi : TAXI.EXE39661,90[48] (LIVES)
Fire and forget : FIRE EXE7624,00[01] \
10272,00[01] - LIVES
13402,00[01] /
Jumpman :
JUMPMAN.COM 1597,41EB01[FE0EE0](LIVES)
Outrun : OUTRUN.EXE 17489,00[01] (TIME)
Tower : TOWER.EXE 1711,00[05] (LIVES)
1743,9090[FE0F] (TIME)

Livingstone :
LIVING.COM 1348,9090[FECC] (LIVES)
Mission : MISSION.COM2177,EB[75] (LIVES)
Xenon :

XEN CGA. 3373,05[01] (LIVES-CGA)
XEN EGA. 3373,05[01] (LIVES-EGA_)
Infiltrator :
IGROUND.EXE6 459,EB02[FE0E] (LIVES)
7582,EB02[FE0E] (GAS GRENADE)
8993,EB02[FE0E] (TIME)

Indiana Jones :
INDY.EXE 4154,EB02[FF8F] (LIVES)
Karateka :
KARATEKA.EXE 12390,90[48] (LIVES)
12560,EB02 (NO BONUS)
Popcorn :
POPCORN.EXE 80671 EB02[FE0E] (LIVES)
85681,7FEC[1B00] (2X ESC = NEXT LEVEL)
Firepower :
FP.EXE 39029,EB01[2B46] (ENERGY)
81887,EB01[FF4C] (LIVES)

Arkanoid I :
ARKANOID.PTL 451,EB04[FE0E] (LIVES)
Arkanoid (38k) :
ARKANOID.COM 224,EB04[FE0E] (LIVES)
Test drive II :
TD2CGA.EXE 35439,EB04[FF0E] (LIVES, CGA)
TD2EGA.EXE 35479,EB04[FF0E] (LIVES, EGA)
TD2TDY.EXE 35423,EB04[FF0E] (LIVES,
TANDY - UNTESTED)

Rick dangerous :
RICK.EGA 11858,B33F[DD67] (LIVES, EGA)
117564,929D[FCC5] (AMMO, EGA)
117671,CF4D[A115] (BOMB, EGA)
RICK.CGA 86410,C63F[A867] (LIVES, CGA)
91733,9589[FB01] (AMO, CGA)
91840,4DC2[239A] (BOMB, CGA)
Test drive I :
TDCGA.EXE 8171,EB[75] LIVES (CGA)
TDEGA.EXE8391,EB[75] LIVES (EGA)
Face off :
FACEOFF.EXE 60164,EB[75] (CRACK)
Airborne ranger :
AWARDS.NDX 28038,EB03[C606]\
28248,EB02[FE06] \
28402,EB02[FE06] - ENERGY + TIME
28364,EB01[A292] /
43783,00[04] /

T.M.Ninja Turtles:
TMNTCGA.EXE 75529,EB (CGA + HER-
CULES CRACK)
56059,078000[069675] (ENERGY - CGA)
TMNTEGA.EXE 86590,EB (EGA CRACK)
67154,078000[06CA73] (ENERGY EGA)
TMNTTDY.EXE74044,EB (TANDY CRACK)
54774,078000[068872] (ENERGY - TDY)
SAVEGAME.208, XXXX SPRITE X COOR-
DINATE LO-HI (Max:30,01)
211,YY SPRITE Y COORDINATE (00-14 HEX)
Acest lucru poate fi important daca nu putem sa
ajungem la diferite parti de pe ecran, de exemplu: sa
treceam peste o prapastie.
Deathtrack : DTRACK.EXE 167555 to 167644
(PRICES-FILL WITH 00)

Almanah

Simcity :
SIMCITY.EXE 135453,00 [03] (CRACK)
Battle hawks :
BHAWKS.EXE 11368,00[03] (CRACK)
Atomix :
GAME.EXE 83454,3B[24] (PRESS SPACE TO
GET NEXT LEVEL)
Carmen in time :
CARMEN.EXE 12695,00[91] (CRACK)
30814,EB05[2B46] (TIME)
Carmen in world :
CARMEN.EXE 77511,EB02[FF06] (TIME)
Carmen in USA :
CARMEN.EXE 79255,EB02[FF06] (TIME)
Captain Comic :
COMIC.EXE 4813,EB02[FE0E] (LIVES)
7962,EB02[FEOE] (ENERGY)
8040,EB02[FE0E] (FIRE)
5580,EB02[FE0E] (HIGH JUMPING FLYNG)
Diehard :
DIE.EXE 21809,EB02[FF06] (TIME)
40138,C3[55] (ENERGY)
11252,XX[08] (XX=BULLETS)
Airball :
AIRBALLEXE 12092,07[03] (LIVES)
11081,C3[FF] (ENERGY DECREASING TILT)
11828,EB02[FF06] (ENERGY INCREASING
TILT)
Prince :
PRINCE.EXE 5851,E9B6F1[0BC074] (SKIP
LEVEL OR PROTECTION WITH "EXC" !!!!!)
Carmen in World :
CARMEN.EXE 32730,EB02[FF06] (TIME)
(deluxe edition): 17288,EB[75] (CRACK)
try to use the parameter "CHEAT" as "CARMEN
CHEAT" and you'll get a cheat menu in the op-
tions!!!
Battle of Britain:
BOB.EXE 3727,00[06] (CRACK)
Faces :
FACES.EXE 38451,EB[74] (CRACK)
Monty Python's :
PYTHON.EXE 85260,C3[88] (ENERGY)
flying circus
Eagle's nest :
ENEST.EXE 11231,EB02[000E] (ENERGY)
11404,EB02[FE0E] (AMMO)
11493,EB02[FE0E] (KEY)
Great T.tennis :
TENNIS.COM 26994,C3[2E] (CRACK)
Virus :
VIRUS.EGA 14162,EB02[FF0E] (LIVES - EGA)
12970,90[48] (ROCKET - EGA)
12442,EB01[A300] (FUEL - EGA)
Megaman :
MM.EXE 19357,EB[75] (ENERGY)
Rick dangerous 2:Load MAIN.EXE With Turbo
Debugger
2.Set breakpoint(F2) at CS:002A and press
F9, and F8

3.Set breakpoint(F2) at CS:0155 and press F9,
and F8

4.Then change CS:64DF to RET (for LIVES)
CS:861B to JMP 8621H (for BOMBS)
CS:86AE to JMP 86B2H (for AMMO)

Bouble Bobble :

1.Serie la inceputul BUBBOB.DAT stringul "SCSI"
in loc de "LZ91".

2.Desfa-i: "UNLZEXE BUBBOB.DAT" (AI
UNLZ.EXE?)

3. Acum poti scrie codurile:

BUBBOB.DAT 33847,EB02[FF0E] (LIVES FOR
PLAYER 2)

2013,E923FE[E80600] (PRESS F1 TO SKIP
LEVEL)

Badblood :

GAME.EXE 27347,EB[75] (CRACK)

Nightmare on Elm:

DREAM.EXE 33034,85[29] (ENERGY)

Supremacy :

GAME.EXE 104136,C3[80] (CRACK)

Eye of beholder :

EOB.EXE 236630,EB[74] (CRACK)

Castles :

SETUP.EXE 14051,00[0C] (CRACK - 1)

CASTLES1.EXE 62104,EB17[7506] (CRACK - 2)

TIPS FOR SPECTRUM

Stroie Silviu

SPACE GUN 128k - 63565,0

CJ IN USA - 42230,183

- 42232,195

- 53887,195

- 54567,195

LORNA: in menu apasa simultan L,A,T,I,N si la
aparitia unui mesaj apasa Z,A,U,L,N.Pentru victii in-
finite apasa A,I,H,B.

CODE LEVEL 2-LOLI

LEVEL 3-PLANINGA

LEVEL 4-BLACK

LEVEL 5-CROWN

POWERBOAT SIMULATOR

In timpul jocului apasa pe 5,6,7,8,9,P si ENTER
simultan pentru victii infinite.

ENDURO RACER

Pentru turbo speed apasa Q+CS+9.

Pentru level 4 la inceputul cursei apasa Q si CS.

TURRICAN

Apasa pe pauza si apoi tastele de la tastatura din
stinga lui H si din nou pauza pentru a obtine 99 din
toate (vieti, etc.).

RED MOON I

Red Moon poate fi considerat unul dintre cele mai bine realizate jocuri conversationale pentru Spectrum 48K.

Nu se poate compara cu "The Hobbit", pe care l-am comentat in almanahul trecut, pentru ca, de data asta, modul de realizare este altul: celelalte personaje ale jocului stau pe loc, in aceleasi locatii si nu se mai misca de acolo, deci dispare acea diversitate de jocuri in functie de conditiile initiale.

Alt detaliu semnificativ, pe linga numele faimos al firmei producatoare "LEVEL 9", este faptul ca acest ghid al locatiilor (care va este familiar din editia anterioara a almanahului) ocupa nu mai putin de 19K de text!

Jocul face parte din trilogia "Lords of Time", fiind partea a doua. De prima parte s-a ocupat ceva mai mult domnul Emil Matara. Pe scurt in acest joc trebuie sa gasiti un cristal pe care trebuie sa-l duceti undeva. Nici eu nu stiu exact pentru ca nu am reusit sa termin acest joc. Deci, ce va ofer eu este o "harta", nimic mai mult si niste observatii la unele locatii. Daca cineva reuseste sa termine acest joc as fi recunoscator daca mi-ar vinde si mie pontul.

Pentru inceput va voi da o lista de cuvinte pe care le cunoaste analizatorul de sintaxa al jocului: AGAIN, THE, IT, HER, THAT, THEM, HIM, NORTH, EAST, SOUTH, NE, SE, WEST, SW, NW, UPWARDS, DOWNWARDS, INSIDE, ENTER, INTO, ON, BOARD, OUTSIDE, LEAVE, OFF, CROSS, ACROSS, CLIMB, JUMP, BACKWARDS, FORWARDS, AHEAD, LEFT, RIGHT, ATTACK, FIGHT, KILL, HIT, BREAK, DESTROY, SMASH, INVENTORY, LISTEN, HEAR, PICTURES, WORDS, PLUGH, XYZZY, QUIT, RESTORE, SAVE, SCORE, REPORT, YES, NOT, WAIT, PSI, READ, SEARCH, EXAMINE, BLINK, LOOK, HELP, TAKE, GET, GRAB, CARRY, BUY, DROP, PUT, LEAVE, WEAR, THROW, GIVE, OFFER, PAY, FEED, FILL, EMPTY, POUR, OPEN, UNLOCK, CLOSE, LOCK, EAT, DRINK, LIGHT, IGNITE, EXTINGUISH, PRESS,

PUSH, TIE, ATTACH, SHAKE, WAVE, BLOU, PLAY, BURY, PLANT, RUB, WASH, WIPE, ERASE, DIG, UNTIE, UNFASTEN, UNDO, REMOVE, INSERT, WRAP, CONNECT, HIDE, PULL, CAST, SAY, SPEAK, TURN, MOVE.

Obiectele (impreuna cu locatia in care pot fi gasite): SILVER BARS (197), BROOCH (198), COINS (184), CROWN (1), MEDDALION (55), NECKLACE (195), PEARL, EMERALD, BOOK(24), CODE,

MOON, CRYSTAL, ACOFN(83), BALL (145), BOTTLE (202), DULCIMER (104), DUST(154), FAN (198), HORSESHOE=SHOE (18), MUSHROOM (38), PILLS (79), POTION (142), RAISIN (155), SUN, SCROLL(83), SPICES(48), SWORD (39), BRACERS (166), CLOAK (137), CRUCIFIX (194), GLOVES (6), RING (131), SHIELD (118), CHAIN=MAIL=ARMOR=SUIT(102), LINE(183), LINEN=SHIRT(166), BOOTS=WELLINGTONS (174), MASK(102), FLASK (41), TUBING=TUBE(62), AXE(19), BOX, CHALK(79), CROWBAR(140), DAGGER(8), HANDLE(23), KEY(23), LAMP(19), MEAT(107). Obiectele care nu au numar intre paranteze n-au fost gasite inca!

Personaje: BLETCH THE SCORPION, BOSTOG THE DWARF, GUARDIAN, KELLF THE HUMAN, NEZZON THE HEALER, SAXA THE SAGE, SOG THE NEWTLING, DOG (WATCHDOG), XIIZ THE WIZARD, ZIIX THE MAGICIAN, STATUE, DRAGONS, DRELLAP THE TROLL, BLACKSMITH THE GIANT, GRASPER, MANDANA THE VAMPIRE, MUMMY, REFLECTION, RAT.

Obiecte care trebuie "descuiate": DIAL, GRATING=GRATE=GRILL=GRID, BEANS=HILL (EXAMINE HILL), HOLE, POOL=ACID (DROP CHALIQ, SAFE, SARCOPHAGUS (SPEAK OBIS, SPEAK OLLABIN), OYSTER, FUNGUS, GATE (UNLOCK GATE WITH KEY), FIRE(BURY FIRE), LEAVES (EXAMINE LEAVES), BRIDGE, SPHERE, SUN, BUSHES=BUSH(EXAMINE BUSH).

Parole: HUMAKAAT, SATARIH, OBIS, OLLABIN. Alte cuvinte: FIND, SNOOP, TREASURE, ZAP, BOUNCE, ESCAPE, STRONG, ONE, TWO, THREE, FOUR, FIVE, SIX, SEVEN, EIGHT, NINE, EVERYTHING, ALL, DOORS, TRAPDOR, NOUGHT, ZERO.

Acum sa trecem la descrierea locatiilor: fiecare locatie incepe cu textul "You are in a", dupa care urmeaza descrierea data aici. Singurele exceptii de la aceasta regula sint locatiile 164 si 196. Dupa descrierea locatiilor sint date, in ordinea in care apar, iesirile din locatie in care va aflati. In paranteza este

specificat modul de trecere in locatia respectiva (optional) si numarul locatiei destinatie. Obiectele prezente *sint deasemenea* date. In paranteze mai sint scrise diferite comenzi care trebuiesc date pentru a rezolva unele situatii mai dificile.

Citeva sfaturi utile: -

Pentru a omori un personaj: HIT personaj WITH arma (AXE sau SWORD).

- Pentru a lua sabia trebuie sa purtati manusi.

- Ca sa puteti cara mai multe obiecte cu dumneavoastra purtati BRACERS.

- Ca sa luati monedele de fier folositi potcoava.

- Ca sa intrati in dulapul cel mic, mincati ciuperca.

- Ca sa purtati haina cu zale, trebuie sa purtati casa de lina.

- Ca sa otraviti cainele, pūneti pilulele in carne si hraniti cainele cu ea.

- Spune OBIS ca sa deschizi sarcofagul si OLLABIN ca sa transformi mumia in praful.

- Ca sa treci peste linia rosie, trebuie s-o stergi.

- Examineaza scoica si canta-i din BULCIMER lui BOSTOG THE DWARF.

- Da-i lui KELLF sticla cu apa.

- Poarta cizmele de cauciuc ca sa intri in camera de metal.

- Ca sa fi mai agil si sa supravietuiesi mai mult in lupte, poarta inelul.

- Ca sa te scufunzi, trebuie sa ai la tine FALSK, TUBING si sa porti MASK.

- Ca sa treceti peste prapastie, lasati ACORN si cititi scroll-ul.

1: wide flat grass plain, baked by the yellow sun.

E: N(2), E(10), S(18), W(13).

O: EXAMINE=CROWN.

2: steep rock slide.

E: S(1), SE(11), NW(3).

3: stony path across dry cinders.

E: SE(2), W(14), NW(4).

4: rocky path up a volcano peak, zig-zagging between leaning pillars of jagged lava. The ground is sharp like grey coral.

E: SE(3), W(8), NW(5).

5: crater rim high above the landscape. Sulphurous fumes shril past.

E: N(6), SE(4).

6: volcano crater covered by shattered block rocks. The ground seems to tremble slightly.

E: S(5), D(7).

O: GLOVES.

7: DOOM. Aici muriti!

8: crumbling edge of a star cliff on the west flank of the volcano.

E: E(4), W(9).

O: DAGGER.

9: DOOM.

10: pothole which could lead to an extensive cave system. Large footprints criss-cross the surrounding area, joining a wide path down into the ground.

E: N(11), S(20), W(1), D(27).

11: junction of sheep tracks. The castle of Cakabol romoured to be your destination, is clearly visible into the distance.

E: NE(2), S(10), NW(2).

12: wide gateway in the wall of the castle Cakabol. It is surrounded by a tasteful montage of bones and sports a "Beware of the Rat" sing.

E: NE(LOCKED DOOR, 70), SW(11).

O: GATE OF METAL (LOCKED).

13: grassy mound which rises a few meters above a sea of wanging grass. The plain seems to go on for ever, broken only by three landmarks: a small, steeply pointed, volcanic mountain to the north; a thin, marble tower to the southwest; and a wide forest to the east. Red flowers cover the mound perfuming the air with a smell of magic.

E: N(14), E(1), S(19), W(15).

14: volcanic outcrop beside an array of tiny slits in the ground. The slits are much too small to climb through them, musky with the unmistakable smell of dragons.

E: E(3), S(13), W(18).

15: wide, flat grassy plain.

E: N(15), E(13), S(17), NW(16).

16: dry plain of volcanic ash, streaks of rust at your feet.

E: N(18), SE(15).

O: HERSESHOE.

17: plain of grass beside a marble tower, a near-cylinder of polished white rock: ten meters wide at the base an narrowing subtly impossibly high.

Looking carefully, you find the letters "XIIIZ" carved at head height.

E: N(15), IN(SPEAK HUMAKAAT, 24).

18: bank of lava river, watching the glowing rock ooze downhill. The over whelming furnace-heat of this place prevents further progress round the mountain.

E: E(14), S(16).

19: ruined stone house, scarcely more than a heap of rubble, though a deep alcove survives in the remains of one overgrown wall. This house seems an ideal place to cache your loot.

E:N(13).

O: AXE, LAMP.

20: small copse of ash trees.

E: N(10), E(21), S(21).

21: forest.

E: N(22), E(101), S(101), W(20).

22: tree clump beside a great lake.

E: N(23), S(101).

23: lakeside folly in the form of a ruined Lunar temple. An evil mist shrouds the landscape to north, lapping about the imposing walls of castle Cakabol.

E: S(22).

O: SQUARE HOLE, BUSHES (EXAMINE BUSHES= HANDLE, KEY).

24: marble tower.

E: D(25), OUT(17).

O: BOOK.

25: steep stairway.

E: U(24), D(26).

26: landing.

E: U(25), D(59).

O: XIIIZ THE WIZARD.

27: small entrance cavern.

E: SE(28), SW(32), U(10).

OBS: LIGHT LAMP.

28: webby junction.

E: S(31), NW(27), D(29).

29: steep stairway.

E: U(28), D(30).

30: small neat cave.

E: E(EAT MUSHROOM, 102), U(29).

31: low crawl.

E: N(28), E(DOOR, 34).

32: rubble cave.

E: NE(27), S(33).

33: decrepit storage cave.

E: N(32).

34: dormitory cavern.

E: E(35), W(39).

35: secret bedroom.

E: SE(36), W(39).

36: long stairway.

E: N(37), NW(35).

O: MUSHROOM.

37: recess containing a well.

E: S(36), D(38).

38: well botom.

E: U(48), D(WEAR MASK, FLASK, TUBING, 132).

39: giant forge.

E: E(34), SE(40), W(42), U(60).

O: SWORD(WEAR GLOVES+TAKE SWORD), BLACKSMITH THE GIANT(KILL BLACKSMITH WITH AXE), FIRE(BURY FIRE).

40: secret canyon.

E: S(41), NW(39).

41: windy cave.

E: N(40).

O: FLASK.

42: corridor of arches.

E: E(39), S(43).

43: dusty cave, lined with shelves.

E: N(42), S(44).

44: windy store room.

E: N(43), D(TRAPDOOR, 45).

O: HILL OF BEANS (EXAMINE HILL=TRAPDOOR).

45: dusty store room.

E: E(46), S(61).

46: complex junction.

E: E(DOOR, 47), SE(DOOR, 50), SW(61), W(45).

47: carpetted hallway.

E: NE(48), SE(49), W(46).

48: work room belonging to Ziix.

E: S(49), SW(47), D(38).

O: RARE SPICES, ZIIX THE MAGICIAN.

49: sleeping cave.

E: N(48), NW(47).

50: treasure vault.

E: SW(51).

O: SAFE, DIAL.

51: guardian cave.

E: N(DOOR, 52), NE(50), NW(61).

O: GUARDIAN.

52: tiny passage.

E: N(52), W(53), NW(71).

- 53: tiny passage.
E: E(52), SE(63).
- 54: DOOM.
- 55: tiny passage.
E: NE(57), SE(71).
O: MEDDALION.
- 56: tiny passage.
E: E(74), S(71), SW(76), NW(75).
- 57: tiny passage.
E: N(57), NE(72), E(73), SW(55), W(75), NW(58).
- 58: bronze stairway.
E: N(59), SE(57).
- 59: bronze stairway.
E: S(58), U(26).
- 60: chimney.
E: U(195), D(39).
O: GRILL (OPEN GRILL WITH CROWBAR).
- 61: polished tunnel.
E: N(45), NE(46), S(62).
- 62: tube room.
E: N(61).
O: TUBE.
- 63: far east alcove of the Great Hall.
E: W(64), NW(53), D(77).
- 64: central area of the Great Hall. From here, you judge the length of its wood-paneled walls to be about 120 meters.
E: E(63), S(DOOR, 65), W(103).

65: stinking corridor.
E: N(DOOR, 64), S(66), SW(68), W(106).

66: castle kitchen.
E: N(65), E(107), S(67).



67: cold junction between three passages. Condensation drips from the roof.

E: N(66), W(108), NW(68).

68: basement with oak walls.

E: NE(65), SE(67), W(69).

69: grand entrance Hall.
E: N(105), E(68), W(70).

70: forbidding castle entrance, a great archway through the granite walls of castle Cakabol. The building seems deserted; a near-ruin; silent as the grave but for the occasional rat-squeaks.
E: E(69), S(23), SW(12).

71: tiny passage.
E: N(56), NE(74), E(71), SE(52), W(76), NW(55).

72: tiny passage.
E: S(73), SW(57).

73: tiny passage.
E: N(72), S(74), W(57).

74: tiny passage.
E: N(73), E(74), S(74), SW(71), W(56).

75: tiny passage.
E: E(57), SE(56).

76: tiny passage.
E: NE(56), E(71).

77: room of manacles, apparently a small, windowless cell. The clanny stone walls reflect a cold hostility.
E: E(78), U(63).

78: T-junction.
E: E(79), S(80), W(77).

79: sanctum of alchemy belonging to Nezzon the Alchemist. Most of his chemicals and instrumentes are securely locked in diamond-glass cabinets.
E: W(78).
O: PINK PILLS, CHALK CHUNCK.

80: torchlit corridor, winding from north to south. Flickering shadows play across its rough walls.
E: N(78), S(81), W(109).

81: dimly-lit room.
E: N(80), E(110), D(82).
O: SOG THE NEWTLING.

82: straw-strewn room.
E: S(DOOR, 142), W(83).

83: wood-paneled library, a peacefully room with a feeling of knowledge about it.
E: N(DOOR, 107), E(82), S(84).
O: SCROLL.

84: winding tunnel lit by a solitary torch.
E: N(83), SE(85).
O: BLETCH THE SCORPION.

- 85: U-shaped tunnel, dark and evil.
E: W(86), NW(84).
- 86: bone room.
E: E(85), S(87), W(143).
- 87: long, cramped corridor.
E: N(86), S(880).
- 88: vast, lamplit circular room, almost a hundred meters across. Perhaps the roof is supported by magik. A thin layer of pink and blue mist covers the floor, swirling into edges as you walk through it.
E: N(87), NE(89), E(DOOR, 167), S(168), SE(96), SW(182), W(185), NW(166).
- 89: small, high room. Like certain other parts of the castle, this has lain dormant and unseen for many years.
E: E(90), SW(88).
- 90: semi-circular room, home of a host of woodlice. Their armoured bodies criss-cross every surface of the room, following mysterious patterns.
E: N(97), S(91), W(90).
- 91: cluttered office.
E: N(90), S(92).
- 92: junction between narrow caves.
E: N(91), E(93), S(94), W(DOOR, 96).
- 93: cabinet of dead wood (traditional material for cabinets). Crumbled olive leaves, or "olivetic", are mingled with assorted woodland refuse on the floor.
E: W(92).
O: LEAVES(EXAMINE LEAVES=ACORN).
- 94: brown corridor which runs north/south, dipping into a pool of water at the southern end.
E: N(92), D(95).
- 95: flooded tunnel.
E: N(WEAR MASK, TUBE, FLASK, 140), U(94).
- 96: dark cell, coated with matt-black lichen.
E: E(DOOR, 92).
- 97: dark corridor that runs north-south. A small inscribed door is set into the east wall, below an incomprehensible inscription.
E: N(170), E(DOOR, 98), S(90).
- 98: small alcove with a human skeleton in one corner.
E: N(DOOR, 99), W(DOOR, 97), D(DOOR, 111).
- 99: south alcove of a long, low room.
E: N(100), S(DOOR, 98).
- 100: long, low room.
E: N(110), S(99).
- 101: forest.
E: E(101), S(21), W(21).
- 102: secret cupboard.
E: W(DOOR, 30).
O: CHAIN MAIL, MASK.
- 103: west alcove of the Great Hall.
E: E(64), W(104).
- 104: side alcove used by the minstrels who once performed at the castle.
E: E(103), S(105).
O: DULCIMER.
- 105: grain store. Abandoned years ago, the grain store is full of shrivelled seed and gnawed sacking.
E: N(104).
O: ENORMOUS RAT.
- 106: wine cellar.
E: E(65).
- 107: store vault.
E: W(66).
O: MEAT.
- 108: castle armoury, once lined by weapon racks but now empty: its contents looted or rusted away.
E: E(67).
- 109: hot room. A small hole in the floor looks down onto flowing lava, far below.
E: E(80).
- 110: rough cut crawl.
E: N(202), SE(100), W(81).
- 111: stained room.
E: N(112), SE(120), U(98).
- 112: slime room.
E: S(111), SE(DOOR, 121), W(113).
- 113: gallery of graven images.
E: N(114), E(112), SW(118).
- 114: prison corridor.
E: N(115), S(113).
- 115: debris pile.
E: E(116), S(114).
- 116: stone kennel south an impressive door.

E: N(190), S(117), W(115).

117: twisted corridor.

E: N(116).

118: wide armoury.

E: NE(113), E(119), SE(125).

O: SHIELD.

119: cubby hole.

E: E(111), W(118).

O: KELLF THE HUMAN (GIVE BOTTLE TO KELLF).

120: north wall of a chasm which is much too wide to jump. Mist surges in the depths.

E: N(121), S(DROP ACORN, READ SCROLL, 176), W(122), NW(111).

121: disused temple of the Moon with shattered walls an splintered decorations.

E: S(120).

122: confusing cave.

E: E(120), S(123), W(125).

123: period stairway.

E: N(122), S(124).

124: cave lake.

E: N(123), S(171), W(128).

125: room without walls, bounded only by ferocious white light; so bright as to be tangible.

E: E(122), SW(126), NW(118).

126: platform above steps.

E: NE(125), S(127), NW(173).

127: watery passage.

E: E(128), W(129).

128: blue, flooded cave.

E: E(124), S(172), W(127).

129: small pool.

E: N(130), E(127), S(131).

130: slanting room.

E: S(129).

131: brightly illuminated pedestal which lights up the water in the cave clearly showing a hole in the north wall. Eyeless fish cluster round, as if they can feel the radiance and feed on it.

E: N(129).

O: RING(WEAR RING).

132: channel underground.

E: S(133), U(38).

133: flooded cave.

E: N(132), S(134).

134: river junction.

E: N(133), S(141), W(134), U(135).

135: secret chamber.

E: N(136), E(138), D(134).

136: secret chamber.

E: E(137), S(135).

137: stone wall.

E: S(138), W(136).

O: CLOAK.

138: damp stone area.

E: N(137), D(139).

139: flooded tunnel.

E: S(140), U(138).

140: flooded tunnel.

E: N(139), S(95).

O: CROWBAR.

141: grotto which narrows to a crack.

E: N(134).

142: hospital chamber with herbs, potions and leeches.

E: N(82).

O: PURPLE POTION (50 HIT-POINTS).

143: carved cave where Moon worshippers inscribed runes during the Era of Gods, to ward off the evil influence of Litter Murrdox.

E: E(86), NW(144).

144: dark junction.

E: N(DOOR, 108), E(145), SE(144), SW(146), W(174).

O: CLOAKED STATUE (ATTACKS).

145: temple to Litter Murrdox the god of light and darkness, evil lord of the Sun.

E: W(144).

O: BLACK BALL.

146: very unhygienic closet.

E: NE(144), D(147).

147: cave of sloping slabs.

E: N(148), S(173), U(146).

O: GRASPER(ATTACKS).

148: crypt of evil mist where nonmort worshippers gather for their evil rites.

Open coffins are sacked against the walls.

E: N(149), NE(151), S(147), SE(118).
O: MANDANA THE VAMPIRE(ATTACKS).

149: misty corridor filled with tiny floating particles. Breathing is difficult.

E: N(150), S(148).

150: greasy room where oil seeps from the rocks.

E: S(149), SE(151).

151: peculiarly-shaped room.

E: N(152), SE(113), NW(150).

152: tiled room.

E: E(115), S(151), NW(153).

153: carved cave lit from the north.

E: N(154), SE(152).

154: tomb of an avatar of Litter Murrdox, lord of light and darkness. An inscription reads And Murrdox will be with you always, for he sends messages from the sky.

E: E(155).

O: SARCOFHAGUS(SPEAK OBIS=MUMMY, BROOCH. SPEAK OLLABIN=DUST.).

155: Sun Temple to Litter Murrdox, built by yellow elves in times past; its power protected by cunning warding spells.

E: S(156), W(154).

O: RAISIN.

156: cave of ice, abode of the evil wiyard, Aiken Dishun. Freezing air blasts form above.

E: N(155), NE(157).

157: room with cool walls but a warm floor. Steam rises through cracks in the floor and condenses when it meets freezing air from above. The result is most unpleasant.

E: E(158), S(175), SW(156).

158: Turkish bath, an opaquely steamy cavern which reverberates with the hiss of boiling water.

E: E(159), W(157), U(111).

159: yellow sulphur room, so called because the whole room is carved out of solid volcanic sulphur.

E: S(160), W(158), U(192).

160: bridge over a sea of flames within a crystal cavern. Heat reflects from every gleaming wall. Four fragile walkways arch through a tiny platform, supported high in the dead center of the cave. Gouts of glowing magma jet upwards, crashing onto the rocks all around before falling back into the liquid fire below. The noise and vibration are terrifying, but the central platform where you stand is clearly protected by powerful magik and is probably safe.

E: N(159), E(161), S(163), W(190), D(7).

161: cool-ish room.

E: NE(162), W(160).

162: bronze cube.

E: SW(161).

163: red room decorated in shades of red.

E: N(160), NE(DOOR, 161), S(DOOR, 164).

O: RED LINE(RUB LINE).

164: room with many doors.

E: N(DOOR, 163), E(DOOR, 165), S(DOOR, 200), W(DOOR, 117).

165: You are surrounded by flashing lights which blind you.

166: walk-in wardrobe, home of a squadron of moths.

E: SE(88).

O: BRACERS(WEAR BRACERS), LINEN SHIRT(WEAR SHIRT).

167: sage's study where Saxa undertakes arcane research. In contrast to the splendour of the circular room nearby, this study is small and neat its walls covered by grey books.

E: W(88).

O: SAXA THE SAGE.

168: cramped corridor.

E: N(88), S(193).

169: DOOM.

170: rock strewn chamber, blocked by the collapse of the ceiling.

E: S(97).

171: bottle-shaped room.

E: N(124).

172: watery graveyard.

E: E(171).

173: beautiful room decorated with fine paintings, tapestries and superb pottery. The clothes of an aspiring fop hang on pegs.

E: N(147), SE(126).

O: BOSTOG THE DWARF (PLAY DULCIMER).

174: rubber room dedicated to the tired god, Dunlop.

E: E(144).

O: WELLINGTON BOOTS(WEAR BOOTS).

175: room of sparkling rock, its purpose a total mystery to one and all.

E: N(157), S(115).

Almanah

176: helix of Het. These strange room-sculptures are said to show the history of the World, and allowed Het to see into the future.

E: N(120), E(177).

177: well-trodden junction.

E: S(178), SW(181), W(176).

178: vacant void.

E: N(177), S(179).

179: very empty cell.

E: N(178), E(180), NW(181).

180: fountain abyss.

E: N(196), W(179).

O: POOL OF ACID(DROP CHALK).

181: hall of winds, a great cavern which echoes with haunting shrieks and whistles. Dust-devils whirl across the floor.

E: NE(177), SE(179).

182: precarious platform.

E: NE(88), SW(183).

183: stone stairway.

E: NE(182), W(184).

184: blocked well.

E: E(183).

O: IRON COINS(WAVE HORSESHOE), GRATE.

185: fork in a wide corridor.

E: E(88), SW(186), NW(187).

186: winding corridor.

E: N(DOOR, 188), NE(185).

187: cold hallway which has lain undisturbed for years.

E: N(189), SE(185).

188: warm parlour with a large fireplace. It is the stamboolic abode of Drellap the Troll.

E: S(186).

O: DRELLAP THE TROLL(ATTACKS).

189: polished slide room.

E: S(187), W(146).

190: smoke filled room.

E: E(160).

191: steamy hole.

E: D(6).

192: yellow hole.

E: D(6).

193: metal room with an electrified floor.

E: N(88), E(194), W(194).

194: brackish river tunnel.

E: W(193), E(193).

O: CRUCIFIX.

195: chimney stack.

E: D(60).

O: NECKLACE.

196: You are a stone statue of a God, possibly Clive of the Colours.

E: N(DOOR, 199), S(180), NW(190).

197: stunningly fantastic chamber of jade, sapphire and aquamarine.

E: N(198), SE(196), D(177).

O: SILVER BARS.

198: room of blinding light.

E: S(197), SE(199).

O: FAN

199: plundered temple of Ath, the outcast God who wanted no worshippers.

E: NW(198).

200: coal room, mined from a thick seam.

E: N(DOOR, 164), E(201), S(121).

201: gem room.

E: W(200).

202: room of mirrors: a cube of reflective diamond-glass. Uncountable reflections line up into the distance, mimicking your every movement.

E: S(110).

O: BOTTLE, REFLECTION(ATTACKS).

Andrei Steriopol

END



Programatorii adevarati NU folosesc PASCAL

traducere de Andrei Steriopol

In acele vremuri bune - "Epoca de aur" a calculatoarelor, era usor sa impartii Barbatii de baieti (uneori numiti in literatura "Real Man" si "Quiche Eaters"). In aceasta perioada, R.M. erau cei care intelegeau programarea calculatoarelor, iar Q.E. erau cei care nu.

Un programator adevarat spunea lucruri ingrozitoare pentru ceilalti ca "DO I=1,10" si "APPEND" (de fapt, vorbeau numai in litere mari. Intelegeti, nu?), si ceilalti care spuneau "calculatoarele sint prea complicate pentru mine" si "nu ma pot combina cu un calculator - sint atit de impersonale". O lucrare anterioara [1] subliniaza ca R.M. nu se "combina" cu nimic si nu le e frica sa fie impersonali.

Dar, ca de obicei, lucrurile se schimba. Traim intr-o lume in care babutele de 80 de ani pot cumpara un computer pentru captorul cu microunde, copii de 12 ani il arunca afara pe un R.M. jucindu-se cu Asteroids si Pac-Man. Mai rau, oricine poate cumpara si chiar intelege un calculator personal. Programatorul adevarat ajunge in situatia de a deveni pe cale de disparitie, de a fi inlocuit de un elev de liceu cu un TRASH-80.

Trebuie sa se intelega diferenta clara intre un pusti care joaca Pac-Man si un programator adevarat. Daca aceasta deosebire este evidentiata, le-am da acestor pusti un model de aspiratie. I-ar face pe patroni sa-si dea seama de gresala pe care ar face-o daca si-ar inlocui toata echipa de programatori cu jucatori de Pac-Man (chiar daca fac economie la salarii)!

LIMBAJE

Cel mai usor recunosti un programator adevarat dintr-o multime dupa limbajul pe care el (ea ?) il foloseste. Programatorii adevarati folosesc FORTRAN. Q.E. folosesc Pascal. Nickolaus Wirth, parintele Pascal-ului, a fost intrebata cum isi pronunta numele. Raspunsul a fost: "Puteti sa-mi spuneti pronuntandu-l 'Veert', sau dupa 'valoare' ca in

'worth". De unde rezulta ca era un Quiche Eater. Singurul mod de transmitere al parametrilor este prin referinta, implementat in compilatoarele FORTRAN G si H pe IBM/370. Programatorii adevarati nu au nevoie de acele concepte abstracte ca sa-si faca treaba - ei sint fericiti cu inca o tasta apasata, un FORTRAN IV si o bere.

- * Programatorii adevarati fac procesarea listelor in FORTRAN.
- * Programatorii adevarati fac manipularea sirurilor in FORTRAN.
- * Programatorii adevarati fac calcule contabile (daca fac...) in FORTRAN.
- * Programatorii adevarati fac programe de inteligenta artificiala in FORTRAN.

Daca nu-ti iese in FORTRAN, o faci in limbaj de asamblare. Daca nu-ti iese nici in limbaj de asamblare atunci nu merita s-o faci!

PROGRAMARE STRUCTURATA

Profesorii de calculatoare au dat in boala programarii structurate acum citiva ani. Pretind ca programele se inteleg mai usor daca programatorul foloseste tehnici si constructii speciale. Nu toti sint de acord in privinta constructiilor, of course, iar exemplele pe care le dau pentru punctul lor de vedere incap pe o singura pagina a unei reviste obscure - insuficiente pentru a convinge pe cineva. Cind am iesit din scoala, credeam ca sint cel mai bun programator din lume. Puteam scrie un program imbatabil de ics si zero, folosi cinci limbaje diferite si scrie programe de 1000 de linii care MERGEAU (series)! Atunci am intrat in lumea adevarata. Prima mea slujba a fost sa citesc si sa inteleg un program de 200.000 de linii in FORTRAN, si sa-i maresc viteza de doua ori. Orice programator adevarat iti va spune ca programarea structurata nu te ajuta deloc sa rezolvi o problema ca asta - iti trebuie talent de geniu! Unele observatii rapide ale programatorilor adevarati despre programarea structurata:

- * Programatorii adevarati nu se tem de GO TO.
- * Programatorii adevarati pot scrie 5 pagini de bucle lungi fara sa faca confuzii.
- * Programatorii adevarati folosesc instructiuni IF; fac codul mai interesant.
- * Programatorii adevarati fac cod automodificabil, in mod special daca pot slava 20 de nanosecunde in mijlocul unei bucle scurte.
- * Programatorii adevarati nu au nevoie de comentarii; codul este evident!
- * Deoarece FORTRAN-ul nu are instructiuni structurate IF, REPEAT...UNTIL sau CASE, programatorii adevarati nu trebuie sa-si faca probleme daca nu le folosesc. Ele pot fi simulate foarte bine cu GO TO.

Structurilor de date li s-a facut multa publicitate in ultima vreme. Tipuri ABSTRACTE, IN-REGISTRARI, LISTE DE POINTERI si SIRURI au devenit populare in diferite cercuri. Wirth (suggestionatului Quiche Eater) chiar a scris o carte intreaga [2] care spune ca poti scrie programe bazate pe structuri de date, in loc sa folosesti celalalt drum. Dupa cum toti programatorii adevarati stiu, singura structura folositoare este ARRAY-ul. Listele, inregistrările si seturile sint cazuri particulare ale tablourilor si pot fi tratate la fel de usor fara sa ne incurcam programul cu tot felul de tipuri frumoase de date si alte complicatii. Cel mai rau lucru in legatura cu structurile 'evoluate' este ca trebuie sa le declari, iar programatorii adevarati, dupa cum stiti, folosesc nume implicite bazate pe prima litera din cele 6 sase ale numelui variabilei.

SISTEME DE OPERARE

Ce sistem de operare este folosit de un programator adevarat? CP/M ? CP/M-ul ar trebui scos in afara legii! De fapt el este un sistem de operare de jucarie. Pina si babutele care discuta pe la cozi pot invata CP/M.

Unix este mult mai complicat - de exemplu cel mai bun hacker sub Unix nu-si poate aminti niciodata cum se numeste comanda PRINT saptamina asta, dar el este un video-game ideal! Cind oamenii nu fac treaba serioasa sub Unix, atunci trimit bancuri in intreaga lume prin rețeaua UUCP si scriu aventuri si buletine de pariuri.

Nu, programatorul adevarat foloseste OS/370. Un programator bun poate gasi si intelege descrierea erorii JJK305I pe care tocmai a vazut-o in manualul JCL. Unul foarte bun poate scrie cod JCL fara sa se atinga de manual. Unul exceptional poate gasi scame inormintate intr-un dump de 6 mega, fara sa foloseasca un calculator (chiar am vazut asa ceva)!

Os-ul este un sistem de operare ideal. Poti distruge zile intregi de munca cu un singur spatiu pus prost, asa ca vigilenta programatorilor este incurajata. Cel mai usor dialogezi cu sistemul prin mufa. Unii pretind

ca exista un sistem de Time-Sharing care mierge pe OS/370, dar dupa studieri atente am ajuns la concluzia ca minteau.

SCULE DE PROGRAMARE

De ce fel de 'scule' are nevoie un programator? Teoretic, un programator adevarat isi infige programele intr-un panoul central al calculatorului. Inapoi, in zilele in care calculatoarele aveau panou central, chestia asta era foarte rara. Programatorul adevarat stia pe dinafara tot bootstrap loader-ul in hexa si infigea firele ori de cite ori se distrugea de catre programul la care tocmai lucra. Tot atunci, memoria era memorie - nu uita nimic nici dupa ce o scoteai din priza. Astazi, memoria ori uita lucruri cind tu nu vrei, ori isi aduce aminte de ele cind sint bine uitate! Legenda spune ca Seymour Cray, inventatorul supercalculatorului CRAY 1 si a majoritatii calculatoarelor mai mici, de fapt a legat sirmele primului sistem de operare pentru CDC7600, din cap. Chestia asta a functionat de cum i s-a dat drumul. Seymour, nu-i nevoie sa v-o spun, este un programator adevarat.

Unul dintre programatorii mei preferati era unul de la Texas Instruments. Intr-o zi, a primit un telefon long-distance de la un utilizator al carui sistem s-a blocat in mijlocul salvarii unor date importante. Jim a reusit sa repare stricaciunea prin telefon, punindu-l pe utilizator sa conecteze sirmele dupa instructiunile de disk I/O la panoul central, sa repare tabelele sistemului, citind la telefon continutul registrilor. Morala povestirii: cit timp un programator adevarat isi pune in trusa de scule o imprimanta si cutie cu mufe, se poate descurca cu un panou frontal si un telefon in caz de urgente.

In unele companii, editarea de text nu mai este un sir de 10 ingineri care stau la coada la mufa 029. De fapt cladirea in care lucrez eu n-are nici o mufa! Programatorul adevarat in situatia mea este nevoit sa-si faca treaba cu un editor de text. Multe sisteme vin cu tot felul de

editoare de text din care sa-ti alegi si atunci programatorul adevarat trebuie sa fie atent sa-l aleaga pe cel care-i reflecta cel mai bine modul de viata. Multi oameni cred ca cel mai bun editor de text din lume este cel scris la Xerox Palo Alto Research Center pentru calculatoarele Alto si Dorado [3]. Din pacate nici un programator adevarat nu va folosi un calculator al carui sistem de operare se numeste





SMALLTALK, si in mod sigur nu va vorbi cu un mouse. Unele din conceptele de la Xerox au fost incluse in editoare care au fost instalate pe sisteme omenesti - EMACS si VI

fiind doua. Problema cu aceste editoare este ca un programator adevarat considera ca "what you see is what you get" este un concept la fel de prost atit la calculatoare cit si la femei. Nu, programatorul adevarat vrea un editor "you asked for it, you got it", complicat, criptic, puternic, neiertator, periculos, intr-un cuvint TECO.

S-a observat ca ceva tastat la TECO are mai mult zgomot de linie decit text citibil [4]. Cel mai interesant joc pe care-l poti juca cu TECO este sa-ti tastezi numele in linia de comanda si sa incerci sa prezici ce se intimpla, sau chiar mai rau, sa induci scame subtile si misterioase intr-o subrutina care functiona cindva.

De aceea programatorii sint indispusi cind trebuie sa editeze un program care aproape functioneaza. Ei gasesc ca este mai usor sa bagi codul binar direct folosind un program puternic numit SUPERZAP (sau echivalentul pe masinile non-IBM). El functioneaza asa de usor incit nici un program nu mai supporta relatia cu codul original in FORTRAN. In multe cazuri sursa nu mai este disponibila. Cind ai nevoie sa faci o treaba din asta, nici un director nu se va gindi sa trimita ceva mai putin de un programator adevarat s-o faca. Un Quiche Eater cu programare structurata nici n-ar stii de unde sa inceapa. Chestia asta se numeste "Protectia muncii".

Sucle care NU intra in trusa unui programator adevarat:

- * Preprocesoare FORTRAN ca MORTRAN si RATFOR ideale pentru a face Quiche.

- * Dezasambloare in sursa. Programatorii adevarati citesc dump-uri hexal

- * Compilatoare cu verificarea marginilor tablourilor. Cenzureaza creativitatea, distrug folosirile interesante

- ale EQUIVALENCE-ului si fac imposibila scrierea de tablouri cu indici negativi. Mai rau, verificarea este ineficiental

- * Programe de intretinere a sistemului. Un programator adevarat isi tine codul incuiat intr-un dulap plin cu cartele, pentru ca stapinul nu le poate lasa la indemina oricui.

PROGRAMATORUL ADEVARAT LA LUCRU

Unde lucreaza un programator adevarat? Ce fel de programe merita efortul unui singur om? Poti fi sigur ca nici un programator adevarat nu va fi prins scriind programe de contabilitate in COBOL, sau sortind liste de adrese pentru 'People Magazine'. Un programator adevarat vrea task-uri sa se cutremure pamintul!

- * Programatorii adevarati lucreaza pentru Los Alamos National Laboratory, scriind simulari de bombe atomice pe CRAY 1.

- * Programatorii adevarati lucreaza pentru National Security Agency, decodificind transmisii rusesti.

- * In mare parte faptul ca am ajuns pe Luna si inapoi inaintea rusilor se datoreaza miilor de programatori adevarati de la NASA.

- * Calculatoarele din capsulele spatiale au fost programate de programatori adevarati.

- * Programatorii adevarati lucreaza la Boeing inventind sisteme de operare pentru rachetele de croaziera.

Majoritatea insa lucreaza la Jet Propulsion Laboratory din California. Multi stiu pe dinafara sistemul de operare de pe sondele Pioneer si Voyager. Cu programele de la sol scrise in FORTRAN, iar cele din sonde in limbaj de asamblare, au reusit performante incredibile in navigatie si improvizare: sa treci prin fereastra lata de 10 km a lui Saturn, dupa 6 ani in spatiu, sa-si repare sau sa neglijeze panourile de senzori stricate, radiouri si baterii. Scuzabil, un programator adevarat a reusit sa indese un program de recunoastere a formelor in citeva sute de bytes liberi intr-o sonda Voyager, care a cautat, a gasit si a fotografiat o noua luna a lui Jupiter.

Idea pentru nava Galileo este de a se folosi de o traiectorie ajutata de gravitatie, care trece la 80 +/- 3 km de suprafata lui Marte. Nimeni n-ar avea incredere intr-un program scris in Pascal (sau programator) pentru navigarea la asemenea tolerante.

Dupa cum va dati seama, multi dintre programatorii adevarati ai lumii lucreaza pentru guvernul Statelor Unite, in mod special in departamentul de aparare. Asa este si asa ar trebui sa fie! Totusi, recent s-a format un nor negru deasupra orizonturilor programatorilor avansati. Se pare ca niste Quiche Eaters pilosi din departamentul de aparare au hotarit ca toate programele sa fie scrise intr-un limbaj unificat numit 'ADA' (format din 'C' si 'DoD'). Pentru o perioada, se pare ca 'ADA' a fost inventat ca sa infringa total programatorii adevarati: un lim-

baj cu structura, cu tipuri, definire de tipuri si multe :'. Pe scurt, un limbaj menit sa distruga creativitatea tipica unui programator adevarat. Din fericire limbajul adoptat de DoD are si multe caracteristici in-tere-sante: este incredibil de complex, include metode de a incurca sistemul de operare si de aranjare a memoriei, iar chestia asta lui Edgar Dykastra nu-i place [6]. Dykastra, dupa cum bine stiti, este autorul cartii "Go to considered nociv" - un punct de referinta in metodologia programarii, aplaudat cu succes de programatorii sub Pascal si de Quiche Eaters. Oricum, un programator adevarat poate scrie programe in FORTRAN folosind orice limbaj... Programatorul adevarat isi poate compromite principiile si lucra la ceva mai trivial decit distrugerea vietii, cu conditia sa iasa suficiente bani din ea. Sint citiva programatori adevarati care scriu video-games pentru Atari, de e-xemplu. Dar sa nu credeti ca se joaca, un programator adevarat stie cum sa bata masina: nu exista competitie! Oricine lucreaza la LUCASFILM este un programator adevarat: ar fi o nebulie sa dai cinci milioane de dolari inapoi fanilor STAR TREEK! Proportia de programatori adevarati in grafica pe calculator este ceva mai scazuta decit media, din cauza ca nimeni n-a gasit o aplicatie graficii pe calculator pina acum. Pe de alta parte, grafica se face tot in FORTRAN, asa ca un numar mare de programatori adevarati sint obligati sa evite COBOL-ul.

CUM SE JOACA UN PROGRAMATOR ADEVARAT

In general, un programator adevarat se joaca la fel cum lucreaza: cu calculatorul. Este tot timpul uluit ca seful ii plateste pentru ceea ce ar fi facut oricum pentru amuzament (totusi, are grija sa nu-si exprime aceasta parere in gura mare). Din cind in cind, programatorul adevarat mai iese din birou pentru o gura de aer si o bere sau doua. Citeva indicii ca sa recunoasteti un programator adevarat intr-o camera:

- * La o petrecere, programatorii adevarati sint cei care stau intr-un colt si discuta despre pacalirea protectiei sistemelor de operare.
- * La un meci de football, programatorul adevarat este cel care compara jocul cu simularile lui tiparite pe hirtie cu gauri, format 11x14".
- * Pe plaja, programatorul adevarat face scheme logice pe nisip.
- * La o inmormintare, programatorul adevarat este cel

care spune: "Saracul George. Si abia isi terminase subrutina de sortare inainte de moarte."

* Intr-o bacanie, programatorul adevarat este cel care insista sa treaca cutiile de conserve prin fata unui scanner de verificare cu laser, pentru ca nu are incredere in modul in care operatorii de la casa apasa pe taste.

CAMERA UNUI PROGRAMATOR ADEVARAT

In ce fel de mediu traieste un programator adevarat? Aceasta este cea mai dificila problema pe care o are de rezolvat un sef de echipa de programatori. Considerind cantitatea de bani care ii costa ca sa-l tina in echipa, este mai bine sa-l pui acolo unde-i place si unde-si poate face treaba. Tipic, programatorul adevarat locuieste in fata unui terminal. In jurul terminalului sint:

- * Listing-uri ale tuturor programelor facute de programatorul adevarat, aseze in stive aproape cronologic e pe orice suprafata plata.
- * In jur de jumătate de duzina de cesti de cafea umplute pe jumătate cu cafea rece. Din cind in cind in cafea mai plutesc resturi de tigari. In unele cazuri mai intilniti si coji de portocala.
- * Doar daca nu este foarte bun, vor fi copii ale manualului OS JCL deschise la anumite pagini mai interesante.

* Lipit pe perete se afla un calendar cu Snoopy, scos la imprimanta in anul 1969.

* Aruncate pe jos sint mai multe ambalaje de batoane de ciocolata umpluta cu alune: nu se strica mai tare decit in masina automata de la colt.

* Ascunse in sertarul din stinga sus sint niste dopuri de pus in urechi pentru ocazii speciale.

* Sub dopuri gasesti niste tabele lasate de ocupantul anterior al biroului. Programatorii adevarati scriu programe. Documentatia o scriu cei de la intretinere.



Programatorul adevarat poate lucra 30, 40 sau chiar 50 de ore intregi, sub stres intens. De fapt prefera sa lucreze astfel. Raspunsurile compilorului vin cu intirziere, asa ca poate trage un pui de somn intre treceri. Daca nu este terorizat de predare, programatorul adevarat tinde sa se concentreze pe bucatele mici si interesante din problema pentru primele 9 saptamini si terminind restul in ultima saptamina, in doua sau trei maratonuri de 50 de

ore. Asta nu numai ca-l impresioneaza pe sef, care este disperat ca nu va avea programul la timp, dar ii ofera si o scuza plauzibila pentru lipsa documentatiei. In general:

- * Nici un programator adevarat nu lucreaza intre 9 si 5, doar daca sint noaptea.
- * Programatorii adevarati nu poarta cravata.
- * Programatorii adevarati nu poarta pantofi cu tocuri inalte.
- * Programatorii adevarati sosesec la birou astfel incit sa prinda masa. [9]
- * Un programator adevarat s-ar putea sa stie sau nu numele sotiei. Totusi, stie pe de rost toata tabela ASCII.
- * Programatorii adevarati nu stiu sa gateasca. Bacaniile sint inchise atunci cind sint pe-afara.

VIITORUL

Ce s-ar putea spune despre viitor? Este o problema care ingrijoreaza programatorii adevarati: ultima generatie de programatori nu sint crescuti cu aceleasi viziuni ca si parintii lor. Multi nici n-au vazut calculator cu panou frontal. Citiva din cei care termina scoala pot face aritmetica in hexa fara calculator. Absolventii de liceu sint protejati de realitatile programarii de sisteme de operare "user-friendly". Mai rau, unii dintre aceste "genii" iau gradele fara sa stie FORTRAN! Este destinul nostru sa raminem o industrie de hackeri sub Unix si programatori in Pascal?

Din experienta mea, pot spune ca viitorul este stralucit pentru programatorii adevarati. Nici OS/370 si nici FORTRAN-ul nu dau semne ca ar fi pe moarte, in ciuda eforturilor facute de programatorii in Pascal de peste tot. Chiar si niste trucuri subtile de a adauga FORTRAN-ului instructiuni de structurare au dat gres. Sigur, niste vinzatori de programe au scos compilatoare FROTRAN 77, dar fiecare se intoarce inapoi la un FORTRAN 66, prin schimbarea unei optiuni, compilind bucele DO asa cum le-a gindit Dumnezeu.

Chira Unix-ul s-ar putea sa nu fie chiar atat de rau pentru un programator adevarat. Ultima versiune de Unix are potentialul de a merita atentia acestora: are doua "user interfaces" total incompatibile, un river teletype foarte complicat si mistic, memorie virtuala etc. Daca ignori faptul ca este structurat, C-ul este apreciat de programatorii adevarati: nu se fac verificari de tipuri, numele variabilelor au 7 (8 sau 10 ?) caractere, iar bonus-ul cu pointerii il arunca in primele locuri, avind cele mai bune parti ale

FORTRAN-ului si ale limbajului de asamblare, ca sa nu mai mentionez creativitatea declaratiei 'define'. Nu, viitorul nu este chiar atat de rau pe cit pare, in ultimii ani presa a tot comentat ca noii hacker-i ([7] si [8]) au parasit locurile ca Stanford si MIT, lasind loc programatorilor adevarati. Dupa toate semnele, spiritul de programator adevarat zace in acesti tineri, baieti si fete. Atit timp cit se dau comenzi prost formulate, scame ciudate si ore de lucru ciudate, se va gasi un programator adevarat care sa apuce problema, lasind documentatia pentru mai tirziu.

MULTUMIRI

As vrea sa-i multumesc lui Jan E., Dave S., Rich G., Rich E. pentru ajutorul lor in caracterizarea programatorului adevarat si lui TheIavsdS:mark pentru ideea initiala.

LUCRARI

1. Feinstein, B. Real Man Don't Eat Quiche. New York, Pocket Books, 1982.
2. Wirth, N. Algorithms + Data Structures = Programs. Prentice Hall, 1976.
3. Ipson, R. Recent Research in Text Processing. IEEE Trans. Prof. Commun. Vol PC-23 no 4, Dec 4, 1980.
4. Finseth, C. Theory and Practice of Text Editors, or a Cookbook for an EMACS. BS Thesis, MIT/LCS/TM-165, Mass Inst of Technology, May 1980.
5. Weinberg, G. The Psychology of Computer Programming. New York, Van Nostrand and Reinhold, 1971, p 110.
6. Dykstra, E. On the GREEN Language Submitted to the DoD. Agplan Notices, Vol 3 no 10, Oct 1978.
7. Rose, Frank. Joy of Hacking. Science 82, Vol 3 no 9, Nov 1982, P 63-66.
8. The Hacker Papers. Psychology Today, August 1980.
9. Asdearblin. Real Programmers. UUCP-net, Thu Oct 21 16:55:16 1982.

Spectrum

SUBROUTINA PENTRU DEPANAREA CASETOFONULUI-

Ionescu Catalin-Alexandru

Toti posesori de calculatoare compatibile ZX Spectrum care folosesc casetofonul pentru stocarea datelor si a programelor stiu ca acesta "refuza" sa mai redea cum trebuie ceea ce s-a salvat mai demult.

Cu ajutorul programului prezentat in continuare se poate spune, cu oarecare precizie, ce are casetofonul. Programul este scris in cod masina si poate fi introdus cu orice asamblor. In privinta adresei de la care se incepe introducerea nu exista decit o singura restrictie: sa nu fie cuprinsa in intervalul 16384-32767.

Totul consta in afisarea valorii bitului 6 al portului 254 ca la un osci-loscop. Din considerente de viteza nu se traseaza si liniile verticale la trecerile de la 0 la 1 si de la 1 la 0.

```
DI
LD H,84
loopa IN A,(254)
AND 84
LD C,A
LD L,O
OR (HL)
LD (HL),A
LD A,84
XOR C
LD L,32
OR (HL)
LD (HL),A
LD L,63
LD B,84
loopb RR (HL)
LD A,L
AND 31
XOR 31
JR Z,loopc
DEC L
BIT 0,(HL)
JR Z,loopd
INC L
SET 7,(HL)
loopc DEC L
loopd DJNZ loopb
JP loopa
```

Programul se lanseaza de la adresa la care se incarca. Cind la intrarea de casetofon a calculatorului nu exista semnal, pe ecran va apare o linie. Acest lucru se intimpla cind casetofonul este oprit sau cind cablul prin care vine semnalul este intrerupt. O viteza prea mare a benzii duce la o densitate prea mare a trecerilor de la 0 la 1 si de la 1 la 0.

LUXOR BASIC

LUXOR Basic este un interpretor pentru calculatoare compatibile SPECTRUM care ofera, alaturi de setul cunoscut de instructiuni, citeva destinate manipularii rapide si eficiente a blocurilor de memorie precum si zonelor de memorie ecran.

Posesorii de calculatoare romanesti au posibilitatea de a incarca acest interpretor de pe caseta astfel: cu comanda "LANSEZ" din monitorul CIP respectiv comanda "C" din boot-ul COBRA.

In Luxor Basic au fost redefinite unele taste pentru a face loc noilor instructiuni. In continuare sint date denumirile tastelor intre paranteze[...] formatul si semnificatia noilor instructiuni:

[FORMAT] WINDOW nr, adr, Xp, Yp, lc, hp
pentru nr=0 se salveaza o zona de ecran (fereastra dreptunghiulara) in memorie la adresa adr. Informatia se transfera fara atribute de culoare. Xp ;i Yp sint dati in pixeli si reprezinta coordonatele coltului stinga-jos al ferestrei, lc este latimea ferestrei in octeti (un octet=8 pixeli=latimea unui caracter), iar hp in altimea ferestrei in pixeli.

- pentru nr=1 se pune pe ecran o fereastra dreptunghiulara definita de Xp, Yp, lc, hp si care se afla memorata la adresa adr.Toata fereastra va primi atributele de culoare curente. Este recunoscut tipul de "OVER" curent dar nu si tipul de "INVERSE".

Parametrii trebuie sa fie in domeniul:
Xp=0...255; Yp=0...175; lc=1...32;
hp=1...175; adr=0...65535.

Cu aceste doua instructiuni se pot pune imagini in orice zona a ecranului, putindu-se obtine efecte de miscare si animate.

[ERASE] UPL0T Xp, Yp este echivalenta cu PLOT INVERSE 1, si are ca efect stingerea unui pixel de pe ecran.

[MOVE] FILL adr, 1, oc umple o zona de memorie de lungime 1 cu octetul oc, incepind cu adresa adr.

[CLOSE#] DPOKE adr, nr. pune la adresa adr si adr+1 numarul nr, considerat ca valoare pe doi octeti.

[OPEN#] LDIR adr1, adr2, 1 transfera un bloc de memorie de lungime 1, ce incepe la adresa adr1, la adr2.

[ASN] PIX nr functie - intoarce adresa de memorie a octetului coredspunzator ultimului punct PLOT-at. Argumentul functiei poate fi zero...

Ex. PLOT 50,50:PRINT PIX 0—19762

[ACS] DPK nr functie - intoarce continutul memoriei de la adresele adr si adr+1, considerat ca valoare pe doi octeti (DPEEK).

Ex. PRINT DPK 00050 —23649.

Sint prezentate in continuare modificarile ce trebuiesc operate asupra interpretorului Basic de tip SINCLAIR pentru a recunoaste instructiunile prezentate:

- se incarca din Basic un monitor cod masina ale carui comenzi sint cunoscute (ZEUS, MONITOR 48K, MONS),

- se transfera interpretorul (#4000 de octeti) de la adresa #0000 la adresa #8000,

- se modifica continutul a circa 480 de octeti asa cum este aratat in tabelul de mai jos (in stanga este data adresa iar in dreapta octetii asa cum trebuiesc introdusi incepind cu adresa respectiva. Atentiei toate valorile sint in hexa).

- salvarea interpretorului astfel creat pe caseta va fi facuta in mod diferit, functie de calculatorul de care dispuneti:

CIP - Se revine in Basic si se salveaza pe caseta urmatorul bloc in cod masina:SAVE "LUXOR BASIC" CODE 32768,16384.

COBRA - Se introduc de la adresa #7800 urmatorii octeti:

```
3E FE DD 21 00 80 11 00
20 CD C2 04 3E FE DD 21
00 A0 11 00 20 CD C2 04
C9
```

Se porneste casetofonul si se executa subrutina de la adresa #7800 care va salva interpretorul pe caseta in format COBRA.

Cei care intimpina dificultati in realizarea interpretorului imi pot scrie pe adresa NECULAE VANDI, b-dul INDEPENDENTEI, nr.58, Poiana Tapului, jud.PRAHOVA.

Precizez ca posesorii de calculatoare HC 85/90 si SPECTRUM nu pot folosi acest interpretor

deoarece nu se poate modifica continutul primelor 16ko de memorie care este de tip ROM (Read Only Memory).

Programul urmator, scris in LUXOR BASIC, va va dezvalui performantele si modul de utilizare a instructiunii "WINDOW":

```
10 PAPER 7: INK -:BORDER 7:CLS:CLS:OVER 0
20 FOR R=0 TO 38 STEP 2:CIRCLE 40,40,R
30 NEXT R:PRINT AT 21,0;"RECORD"
40 WINDOW 0,30000,0,0,10,80
50 FOR I=0 TO 200:INK INT (5*RND)
60 OVER INT (2*RND)
70 LET X=RND*176: LET Y=RND*92
80 WINDOW 1,30000,X,Y,10,80
90 NEXT I: STOP
```

=====

```
#9539 7F 20 4C 75 78 6F 72
20 42 61 73 69 63 20 56
20 31 2E 30 20 31 39 39
32 20 20 20 A0 3E
```

```
#9A49 BD BC C3 8A AF B4 93
```

```
#9A5A 82 81
```

```
#9A79 63
```

```
#9AD6 09 00
```

```
B6 39 00 00
```

```
#9AFC 08 2C 06 00
```

```
78 39 08 00 8A 39 08 2C
```

```
08 2C 08 00 70 38 08 2C
```

```
06 00 98 39 00 93 17
```

```
#B31B EE 39 E2 39
```

```
#B86E CF 0A
```

```
CD 94 1E 32 FE 5B FE B0
```

```
30 F4 B7 28 F1 CD 94 1E
```

```
#B880 32 FD 5B B7 28 E8 FE 21
```

```
30 E4 CD 94 1E 32 FC 5B
```

```
CD 94 1E 32 FB 5B CD 99
```

```
1E C5 CD 94 1E DD 21 FB
```

```
5B D1 FE 02 D2 F9 24 B7
```

```
CA 60 39 3A FC 5B 32 F9
```

```
5B 3A FE 5B 32 FA 5B 3A
```

```
91 5C CB 47 CA 30 39 ED
```

```
4B FB 5B CD AA 22 EB 3A
```

```
FD 5B AF 1A AE 12 23 13
```

```
OD 20 F8 EB DD 35 03 28
```

```
05 DD 34 01 18 E1 3A 8F
```

```
5C B7 CA 54 39 3A F9 5B
```

```
32 FC 5B 3A FA 5B 32 FE
```

```
5B DD 35 03 ED 4B FB 5B
```

```
CD 55 39 CD 4B 39 3A FD
```

```
#B900 5B 47 3A 8F 5C 77 23 10
```

```
FC 3A FE 5B B7 CA 54 39
```

```
FE 08 38 07 D6 08 32 FE
```

```
5B 18 0B 47 AF 32 FE 5B
```

```
3A FC 5B 80 18 05 3A FC
```

```
5B C6 08 32 FC 5B 18 C4
```

```
ED 4B FB 5B CD AA 22 EB
```

```
DD 7E 02 4F 06 00 ED B0
```

EB DD 35 03 28 98 DD 34
 01 18 E5 7C 0F 0F 0F E6
 03 F6 58 67 C9 CD AA 22
 47 04 3E 01 0F 10 FD C9
 ED 4B FB 5B CD AA 22 3A
 FD 5B 4F 06 00 ED B0 DD
 35 03 C8 DD 34 01 18 E8
 CD 99 1E C5 CD 88 1E C5

#B980 CD 99 1E 60 69 D1 C1 ED

B0 C9 CD 99 1E C5 CD 99
 1E 60 69 C1 71 23 70 C9
 CD 94 1E F5 CD 99 1E C5
 CD 99 1E 69 60 C1 F1 57
 78 B1 C8 72 54 5D 13 0B
 78 B1 C8 ED B0 C9 CD 07
 23 CD BF 39 C3 4D 0D ED
 43 7D 5C CD AA 22 47 04
 3E FE 0F 10 FD 47 3A 91
 5C 4F 7E CB 41 20 01 A0
 CB 51 28 02 A8 2F 77 03
 DB 0B CD 99 1E 0A 03 5F
 0A 47 4B C3 2B 2D ED 4B
 7D 5C CD AA 22 44 69 C3
 2B 2D 22 44 69 C3 2B 2D

#80CF 50

49 D8 44 50 CB

#8122 57 49 4E 44 4F D7
 46 49 4C CC 55 50 4C 4F
 D4 4C 44 49 52 20 A0 44
 50 4F 4B 45 20 A0

O problema ar fi organizarea memoriei, din moment ce microprocesorul Z80, fiind pe 8 biti, nu poate adresa decit 64K, deci cum poate vedea el 128K RAM? De fapt, memoria este impartita pe pagini, avem 2 pagini (de cite 16K) de ROM si 8 pagini de RAM, ceea ce inseamna un total de 160 K.

Paginile de ROM sint editorul si basic-ul si nu pot fi vazute simultan; selectarea lor se face dupa necesitati, de calculator.

Intre adresele 49152-65535 (#C000-#FFFF) se afla una din paginile RAM 0-7 (obisnuit se afla pagina 0; nu se poate pagina din BASIC). Intre 16380-32767 (#4000-7FFF) se afla pagina 5 si intre 32768-49151 (#8000-#BFFF) se gaseste pagina 2 (fiecare din aceste pagini se poate afla, fireste si intre 49152-65535).

Sa vedem cum folosim memoria suplimentara din BASIC. Presupunem ca avem un ecran (screen) pe care vrem sa-l pastram. Lucrul aceste se poate realiza cu comanda SAVE urmata de ! (pentru SPECTRUM +2)

SAVE! "screen" SCREEN\$.

Salvarea se face instantaneu; observam ca lucram cu memoria suplimentara ca si cu un disc. Dind comanda CAT! pe ecran va apare continutul memoriei suplimentare in cazul nostru numai "screen".

Putem reincarca screenul cu LOAD! "screen" SCREEN\$.

sau cu LOAD! "screen" CODE 16384, 6912.

De notat ca prezenta numelui intre ghilimele este necesara.

Pentru programele scrise in cod masina putem schimba pagina de memorie prin intermediul portului I/O 32765 (#7FFD), cu instructiunile OUT. Semnificatia bitilor este urmatoarea:

DO-D2 - RAM select

D3 - Screen select

D4 - ROM select

D5 - variante BASIC

D2-D0 este un numar pe 3 biti care selecteaza pagina de RAM ce se va "duce" in portiunea #C000-#FFFF. De remarcat ca paginile 4-7 sint de tip RAM VIDEO unde programele in cod masina ruleaza mai incet; de aceea informati care au o frecventa de executie stabilita pentru a lucra corect, de obicei se afla in paginile 0-3. D3 schimba ecranele: screen 0 este in RAM 5 (incepind cu #4000) si e cel pe care-l foloseste BASIC-ul iar screen 1 este pastrat in RAM7 (incepind cu #C000) si poate fi utilizat numai de programele in cod masina; putem seta screen-ul in RAM7, sa-l paginam si sa lasam liberi 48K pentru informatii si program. D4 determina care dintre ROM 0(editorul ROM) sau ROM 1(BASIC ROM) este paginat intre 0-#3FFF.

D5 daca este setat, masina lucreaza intr-o configuratie standard 48K si nu se mai poate folosi memoria suplimentara (lucru care se poate realiza si cu instructiunea SPECTRUM). Nu se mai poate face intoarcerea in 128K decit apasind butonul de

CITE CEVA DESPRE CALCULATOARELE SPECTRUM 128K

by Terror Soft

Succesul de care s-au bucurat calculatoarele SPECTRUM 48K precum si progresul pe care l-a facut informatica in ultimii ani au determinat firma AMSTRAD sa cumpere licenta de fabricatie de la Sinclair si sa faca versiuni mai puternice, dar compatibile cu primele aparute: SINCLAIR 128K. Evolutia cronologica a acestora ar fi: SPECTRUM 128K, +2 (cu casetofon incorporat), +2A(o versiune imbunatatita a lui +2), +3 (cu unitate de disc incorporata, avind iesire si pentru casetofon). Trebuie sa va spun ca toate aceste versiuni sint compatibile intre ele.

RESET. Totusi cipul de sunet poate fi activat prin instructiunea OUT.

Pentru ca am ajuns la sunet, trebuie sa amintim ca SINCLAIR 128K este dotat cu cunoscutul cip de sunet AY-3-8912 care lucreaza simultan cu 3 canale. BASIC 128 contine si instructiunea PLAY; vom vedea in exemplele ce urmeaza ce efecte putem obtine. In cod masina obtinem spectaculoase sunete prin intermediul acestui cip; sigur ca e greu sa faci muzica pe 3 canale, sa le sincronizezi, dar posesorii de SPECTRUM 128K au intilnit, desigur, asa ceva la o serie de jocuri noi.

Prezentind toate aceste avantaje fata de vechiul SPECTRUM 48, pe 128 au aparut o serie de jocuri noi, excelente, care nu ruleaza pe 48, cum ar fi: WHERE TIME STOOD STILL, ROBOCOP 2 si 3, TERMINATOR 2, BART SIMPSONS, FINAL FIGHT, DOUBLE DRAGON 3, etc.

In incheiere citeva exemple de utilizare a cipului de sunet.

```

1) 10 OUT 65533,8: OUT 49149,16: OUT 65533,9:
OUT 49149,16: OUT 65533,10: OUT 49149,16
20 OUT 65533,6: OUT 49149,25:
25 OUT 65533,12: OUT 49149,15: OUT 65533,13:
OUT 49149,8
30 FOR j=4 TO 20:LET i=j+50
OUT 65533,12: OUT 49149,2*j:OUT 65533,1:
OUT 49149,j:OUT 65533,3: OUT 49149,15-j:OUT
65533,7:OUT 49149,i:NEXT j
50 GO TO 10
2) 1 LET a=31
10 OUT 65533,0: OUT 49149,200
20 OUT 65533,1: OUT 49149,7
30 OUT 65533,2: OUT 49149,130
35 OUT 65533,3: OUT 49149,7
40 OUT 65533,4: OUT 49149,60
50 OUT 65533,7: OUT 49149,31
60 OUT 65533,8: OUT 49149,16
70 OUT 65533,9: OUT 49149,16
80 OUT 65533,10: OUT 49149,10
90 OUT 65533,6: OUT 49149,INT a
100 OUT 65533,12: OUT 49149,12
110 OUT 65533,13: OUT 49149,9
120 LET a=A-0.1: IF a THEN STOP
130 FOR i=1 TO 10: NEXT i GO TO 10
3) 10 OUT 65533,0: OUT 49149,36 OUT
65533,1:OUT 49149,1
20 OUT 65533,2: OUT 49149,32:OUT 65533,3: OUT
49149,9
30 OUT 65533,4: OUT 49149,144: OUT 65533,5:
OUT 49149,4
40 OUT 65533,7: OUT 49149,56
50 OUT 65533,8: OUT 49149,12
60 OUT 65533,9: OUT 49149,11
70 OUT 65533,10: OUT 49149,16
80 OUT 65533,12: OUT 49149,5
90 OUT 65533,13: OUT 49149,8
    
```

Desigur, lucrind in cod masina se pot crea efecte mult mai spectaculoase, dar presupune multa munca si talent de creatie.



by Terror Soft

GUN RUNNER

```

10 CLEAR 25317: LOAD""CODE:POKE 64531,68:
RANDOMIZE USR 64512
20 POKE 64520,12:FOR j=23308 TO 23323
30 READ a:POKE j,a:NEXT j
40 DATA 175, 50, 19, 192, 50, 132, 190, 50, 169, 192,
50, 69, 205, 195, 198, 187
50 RANDOMIZE USR 65082
    
```

DEATH WISH 3

```

10 CLEAR 24575:LOAD""CODE
20 POKE 33011,62:POKE 33012,24:POKE 33013,50
30 POKE 33014,212: POKE 33015,155:
POKE 33113,153
40 RANDOMIZE USR 32768
OUT RUN - POKE 40623,0
    
```

ZYNAPS

```

10 CLEAR 32767:LOAD""CODE:POKE 64531,214
20 RANDOMIZE USR 64512
30 POKE 65115,15
40 FOR j=23311 TO 23323
50 READ a:POKE j,a: NEXT j
60 DATA 62, 126, 50, 106, 177, 62, 201, 50, 80, 155,
195, 0, 128
70 RANDOMIZE USR 65082
    
```

SIR FRED

```

1) MULTIFACE - POKE 46650,183
2) FUTURE SOFT version
10 CLEAR 65399
20 FOR i=65400 TO 65449
30 READ a:POKE i,a: NEXT i
40 DATA 49, 253, 255, 221, 33, 0, 91, 17, 0, 250, 62, 0,
55, 205, 86, 5
50 DATA 62, 183, 50, 58, 182, 62, 194, 50, 204, 93, 62,
6, 50, 205, 93, 62, 93, 50, 206, 93, 175, 50, 207, 93, 50,
208, 93, 50, 209, 93, 50, 210, 93, 50, 201
60 POKE 65533,68:POKE 65534,181
70 STOP
    
```

VIRUSII si alte prostii

(numai pentru cultura generala a posesorilor-utilizatori de PC)

by Toma Susman (producator si utilizator de virusi si antivirusi)

Ce sint VIRUSII !?

a) Definitie pentru incepatori--ceva pe care poti da vina daca altceva nu iti merge, folosind expresia deja consacrata acum "Nu stiu ce are programul asta, ieri mergea, dar azi s-a virusat si nu mai functioneaza deloc. Sic !

b) Avansatii- stiu dar nu spun. Eu spun-ca virusul este un program care poseda proprietatea de a introduce copii executabile ale lui insusi in alte programe, fiecare program infectat putind, la rindul sau sa infecteze alte programe.

2) Calitati:

a) modifica diferite programe (in general .EXE si .COM si in particular sectorul de autoincarcare si tabela de partiti) prin includerea proprilor sale structuri.

b) se recunoaste dupa SEMNATURA, impiedicind astfel a noua infectare si implicat o crestere spectaculoasa a marimi fisierului gazda.

3) Defecte:

a) Toate calitati au defecte si invers. Daca nu ar exista Semnatura virusului nu ar putea exista Antivirusi si implicat voi nu a-ti putea scapa de problema. Cum nimic ne e perfect asa si virusii au antivirusi lor.

4) Ce fac :

Iti strica jucaria, mai mult sau mai putin. Iti afiseaza diferite mesaje care mai decare mai dubioase (exemplu: Ha ha ha it's april 1st-you have a virus) iti incetinesc foarte mult viteza calculatorului, iti cinta Dunarea Albastra (Alexul), iti pierd informatii-vitale (fisiere sursa, baze de date) sau iti formateaza HDD - cu totul sau pe bucati-(muta FAT-ul).

Nota - la ora actuala exista in lume aproximativ 3200 de virusi si variante de virusi fiecare exprimind inventivitatea si cunostintele de programare a unor

persoane fapt ce ma pune in fata imposibilitati unei prezentari mai detaliate a efectelor acestora.

5) Cum se multiplica ?

In momentul in care programul infectat este pleat (pornit, rulat) virusul se activeaza, instalindu-se in memorie RAM unde ramine rezident pina la o noua incarcare a sistemului.

Memoria -toate programele pe care le folositi trebuie sa treaca prin ceva comun, un mediu comun, des folosit, asa cum este sistemul de operare-sa nu imi spui ca lucrezi pe un calculator fara sistem de operare ca te maninc - tinta preferentiala a virusilor. Dimensiunile programului infectat cresc exact cu marimea virusului.

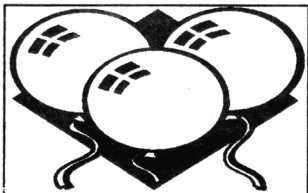
6) Propagare:

Dischetele cu copii ilegale ale diferitelor programe si in special a jocurilor. Este recomandabil achizitionarea programelor originale, programe garantate de catre firma producatoare si nu copiate la a 15-mina. Cui ii da mina.

Antivirusi:

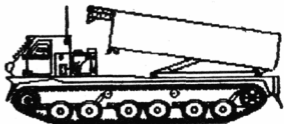
Salvarea PC-ului Dv. Ei recunosc un numar mare de semnaturi de virusi si efectueaza o operatie de curatire, stergind acele semnaturi precum si restul mecanismului de multiplicare, apelare, recunoastere s.a.m.d. , care s-au infiltrat in fisirele obiect.

Recomand calduros programele de devirusare McAfee datorita upgradu-lui aproape lunar precum si din cauza numarului mare de virusi pe care ii recunoaste si curata.

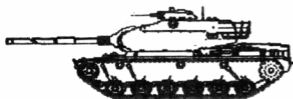


M1-TANK PLATOON

Mirel Dobrila



M160 Launcher



M60A3 Tank



BMP-2 IFV



M1 Abrams



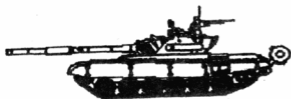
T-62 Tank



Leopard 2



M2 Bradley



T-72 Tank



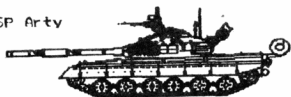
Leopard 1



M109 SP Arty



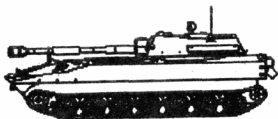
BMP-1 IFV



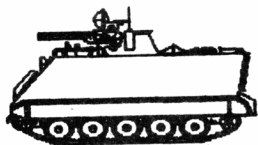
T-80 Tank



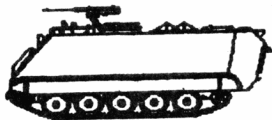
T-55 Tank



2B1 90-122



M163 PIVADS



M113 Track



MT-LB Carrier

by Istrate Aurelian-Romulus

La marginea satului o minunata priveliste te face sa visezi la o calatorie cu balonul. Folosind pompa de

bicicleta si balonul desumflat, visul devine realitate. Ajuns in THE SECRET GARDEN gasesti: un buchet de flori, cheia studioului 6, un brat si o pereche de manusi din piele.

Seymour at the movies

WELLCOME TO HOLLYWOOD SEYMOUR, dar nu-ti uita ochelarii in masina fara de care paznicul nu te recunoaste si nu te lasa sa treci; din masina mai iei si o mina; Intrat in cladire constati cu groaza ca nu merge liftul, singura posibilitate este sa te aventurazi in labirintul de studiouri. Odata intrat vei gasi: un ciocan de lemn, un dictionar englez si un picior. Te intorci in ecranul initial cu cele 3 indicatoare si indreapta-te spre THE OFFICES.

Ajuns la receptie ii dai secretarei dictionarul si ea la rindul ei te invata sa strigi intr-un anumit fel. Intors la indicatoare te indrepti spre THE BACKLOT, unde in urma unui schimb amical de strigaturi cu TARZAN, acesta iti lasa cale libera. Ajuns in sat, iei la rind cele 5 case si aduni tot ce-ti cade in mina (ATENIE! stringe toate Oscarurile de pe parcurs in total 16, care-ti vor fi de mare folos la sfirsit): o geaca de piele, un picior, o bila, cheia studioului 1 si o unealta; in a sasea casa inca nu poti intra. Te intorci la indicatoare si te indrepti spre THE STUDIOS; deschizi Studioul 1(studiourile cit si cheile le-am numerotat in ordinea in care se gasesc cheile pe parcursul jocului) THE WIZARD OF OZ. Aici gasesti cheia studioului 2.

In Studioul 2 - SHERLOCK BONES, gasesti 3 dolari si un pachet de carti de joc. Intors la liftul din cladire il reperi cu unealta. Urci cele 3 etaje si aduni tot ce-ti cade in mina: un cap, POM POM, un balon desumflat, cheia studioului 3, o mina, o potiune de invizibilitate. Mergi si deschide al treilea Studio-GREASE, da-i motociclistului geaca de piele si dansatoarei POM POM-ul; obti o pompa de bicicleta si o prajitura pentru papagal; mai gasesti si cheia studioului 4. In studioul 4 /FLASH BOREDOM, gasesti o inimioara cu ceas pe care o duci la Dorothy in Studioul 1. Cu prajitura pentru papagal il momesti pe Polly din a cincea casa a satului pina il introduci in a sasea, unde-si va regasi stapinul-pirat schiop care de asta data te va lasa sa treci; iei cutitul si cheia studioului 5. Intrat in studioul 5-THE BIG COUNTRY, iei momentan numai bratul.

Studioul 6-RICK BRACY, este sediul politiei. Aici gasesti: un mandat de arestare si un trup. Detectivul te va insarcina cu rezolvarea unui caz-crima din Studioul 2. Iei cu mare grija un dolar, pachetul de carti de joc(folosindu-te de manusile din piele pentru a nu lasa amprente) si mandatul de arestare, mergi cu ele la studioul 5 unde-l arestezi pe Cowboy-ul aflat la baza scarilor din SALOON. Intors in Studioul 6 predai cele 2 dovezi si mandatul de arestare detectivului si vei primi in schimb un butoi cu pulbere. Revin-o in Studioul 5, urca la etaj si intra in BEDROOM unde o tinara Lady te roaga sa duci iubitelui ei o scrisoare de dragoste; i-o dai detectivului care, grabit iti lasa un LOLLIPOP. Te intorci la masina ta si tranversezi strada cu LOLLIPOP-ul; intri in cofetarie si cumperi o prajitura cu banane de un dolar; mai gasesti un pantof si cheia studioului 7.

Deschizi si acest studio 7-FRANK ENSTEIN fiind intimpinat de un motan pus pe harta; ii dai bila ca sa te lase sa treci. Aici vei gasi un pantof si cheia studioului 8; in OPERATING THEATRE trebuie sa-l cumpi pe FRANKENSTEIN aducind toate partile componente. Dupa ce l-ai ansamblat activezi comutatorul superior; introduci ultimul dolar in aparatul de jos si folosindu-te de manusile din piele activezi si comutatorul inferior-rezultatul este invierea lui FRANKENSTEIN. Dezactivezi comutatorul superior si platforma va cobori cu robotul care va sparge un perete. Treci prin spartura si ajuns jos gasesti un creier, pe care il duci la Dorothy.

In sfirsit, iata-te ajuns in ultimul studio, Studioul 8-KING KONG. Inarma't cu ciocanul de lemn vei putea ajunge pina la maimuta, careia ii dai prajitura de banane, iar fetei tinuta prizoniera ii tai fringhia cu cutitul; vei primi drept rasplata o medalie, care o duci la Dorothy- iti va da un prosop mare. Mergi in Studioul 4, teleporteaza intii prosopul si apoi pe tine (prosopul se va azeza pe tepuse inhibindu-le actiunea nefasta). Ajuns in SPACE BAZE iei detonatorul folosind potiunea de invizibilitate.

Revenit in cladire ii oferi buchetul de flori secretarei care-ti va da bucuroasa cheia de la birou.

Urci cu liftul cele trei etaje ale cladirii, intri in birou, lasi butoiul cu pulbere in fata seifului, iesi si activezi detonatorul; vei gasi la intoarcerea in birou Cartea filmului.

Oferind cite un Oscar si prezentind stralucitul scenariu al filmului vei reusi sa angajezi ca actori pe cele 16 personaje cu care ai luat contact in timpul jocului.

Finalul este incununat de lauri, cu oscaruri plutind armonios in aer, cu fete frumoase, etc.

P.S. Pentru cei ce inca nu au reusit sa gaseasca si ultimele doua Oscaruri, o mica indrumare: -Primul se obtine sarind sus dreapta in momentul cind este teleportat in SPACE BAZE;

- Ultimul, ridicind pentru a doua ora CHNDELIER LEG...

PLAYS

Lupu Flavius

1. ALTERED BEAST

In timpul jocului apasa tastele folosite pentru a incarca ce nivel doresti.

2. ARKANOID

In lista "High scores" foloseste numele "PBRain" si apasa SPACE pentru a te reintoarce la nivelul parasit in jocul anterior.

3. ARKANOID - REVENGE OF DOH

Identic cu Arkanoid dar in loc de "PBRain" foloseste "MAAAAH".

4. BATMAN THE MOVIE

Apasa ED 209 deodata pentru a trece la urmatorul nivel.

5. BMX - FREESTYLE SIMULATOR

Cind ti se cere numele incearca cu TAEHC si vei fi intotdeauna calificat.

6. COBRA FORCE

Ajunge sa-ti definesti tastele in forma SIMON pentru vietii infinite.

7. CYBERNOID II

Redefineste tastele in forma ORG si Y dupa care poti sa le redefinesti in forma dorita, oricum ai vietii infinite.

8. DOMINATOR

Tasteaza deodata Z,X,M,V,N,J si H pentru a deveni invizibil. acum aceleasi taste cu efect contrar.

9. THE EMPIRE STRIKES BACK

In timpul selectiei nivelului, tasteaza CAPS,Z,X,C si V impreuna pentru vietii infinite.

10. DUMMYRUN

Cind esti pe fringhie, tasteaza CHEAT pentru vietii infinite.

11. EXOLON

Pentru vietii infinite defineste-ti tastele ZORBA.

12. GAME OVER II

Codul de acces pentru urmatorul nivel este 18757.

13. GEMENI WING

Parolele pentru diferite nivele:

Level 2 - EYEPLANT

3 - WHATWALL

4 - GOODNITE

5 - SKULLDUG

6 - BIGMOUTH

7 - CREEPISH

Final msg FINALFXS

14. INDIANA JONES AND THE LAST CRUSADE

Apasa O,T si D in primul screen apoi SHIFT si numarul nivelului dorit.

15. LAST NINJA II

In lupta cu un inamic stai in fata lui, apasa pe PAUSE, DOWN si FIRE. Puterea lui va deveni nula.

16. MAZEMANIA

Coduri de acces

Level 1 - NONE

5 - HARLECH

9 - JUPITER

13 - STAYPUFT

17. MOON STRIKE

Cind apare mesajul "PRESS ENTER TO CONTINUE" tasteaza "CHEAT" pentru 255 vietii (nu chiar infinite).

18. A NIGHTMARE ON ROBINSON STREET

Redefineste-ti tastele sub forma CHEAT pentru energie infinita.

19. NINJA MASACRE

Level codes:

- SNOW

- EASY

- RACK

- BLUE

- STAG

- HULL

- BEER

- BARD

20. OPERATION WOLF

Apasa toate tastele folosite (Q,W,E), cind apare un mesaj, asteapta inceputul jocului si apasa T pina ajungi la nivelul dorit.

21. QARX

In "High score table" tasteaza HI GREG iar apoi apasa Z,S,D,G,H si B deodata pentru 8 vietii si nivelul urmator.

22. P.47

In "High score table" tasteaza ZEBEDEE pentru vieti infinite.

23. RENEGADE III

In meniul principal apasa Q si T pina cind se va modifica ecranul dupa care apasa numarul fiecarui nivel pentru a-l completa.

24. REX

CODE: 8880888793999409

CODE: 8985809184889508

25. SANIXON THE SPECTRUM REMIX

Defineste-ti tastele CHEAT si foloseste parola LYNN pentru vieti infinite.

26. S HANGHAI WARRIORS

In "Highscore table" foloseste numele OUTLAND. De cite ori vei fi la strimtoare ajunge sa apesi DELETE.

27. SHINOBI

Redefineste-ti tastele in forma GRUȚS. Mesajul va fi: "Hello Cheeky". Acum poti redefini tastele in forma dorita, oricum dispui de vieti infinite.

28. SPHERICAL

Parolele de care ai nevoie:

YARMAK

RADAGAST

ORCSLAYER

MIRGAL

GHAMINA

GLIEP

MOURNBLADE

JADAWIN

GUMBACHACHMAL

ILLUMINATUS

SPACE

29. STARFARCE

Pentru vieti infinite redefineste-ti tastele sub forma TRONIC.

30. STORMLORD

Pentru a schimba nivelul tasteaza BRINGON-THEGIRLS (fara spatiu). Ecranul se va bloca, acum este de ajuns sa tastezi numarul nivelului dorit (1-4).

31. STRIDER

Apasa Z si 0; SHIFT si 1 pentru a termina nivelul.

32. TASKFORCE

Defineste-ti tastele CRASH pentru vieti infinite.

33. THUNDERBLADE

Dupa ce incarci jocul pe ecran va apare:

A: Keyboard Speed Control

B: Joystick Speed Control

Apasa G si O, borderul isi va schimba culoarea pentru citeva secunde. Continua acum jocul in mod obisnuit dar daca apesi CR (ENTER), vei ajunge la nivelul urmat.

34. TURBO BOAT SIM

Cind jocul este in stare de pauza apasa T pentru nivelul urmat.

35. TURBO OUTRUN

Pentru a obtine la inceputul fiecarui nivel apasa P si SPACE.

36. TWIN TURBO VS

In ecranul cu desenul masinii (ultimul), tasteaza UNIVERSAL PEACE pentru vieti si timp infinit.

37. VATMAN

Pentru energie infinita redefineste-ti tastele in forma CHEAT.

38. WONDERBOY

Pentru a avea direct din start skateboard-ul alege "two player mode" dupa care vei avea skateboard-ul liber apasind DELETE si GS+SS, dupa care pornind jocul vei avea toate vietile si skateboard-ul.

39. XENON

Pormeste jocul in mod obisnuit si apasa BREAK pentru pauza. Apasa tastele T,I,N si Y, acum FIRE si vei avea vieti infinite.

PC

POKER

Mirel Dobrila

10 REM Nume Program: POKER.BAS ... scrie
cu GW-BASIC pt. IBM-PC ...

15 REM Autor: Mirel Dobrila, Bucuresti, 1992 ...

20 CLEAR:SCREEN 0,1:WIDTH 40:COLOR
7,0,0:CLS:COLOR 7,1:LOCATE 8,15 :PRINT "P O K
E R":COLOR 0,7 :LOCATE 1,1:PRINT "ORIGINAL
FROM SYSTEM-SOFT '92 BUCHAREST."

30 LOCATE 6,16:COLOR 1,7:PRINT "M I N I":LO-
CATE 14,10:COLOR 4,7:PRINT "Author: Mirel
Dobrila"

40 DEF SEG = &H40: POKE &H17,PEEK(&H17)
OR 64 ' ... set CAPS LOCK ON

50 DEF SEG

60 A\$="P4L4AC": B\$="L2EAGL8ACL2EAGP8L
8ABDL2EGF":C\$="P8L8ACL2FE"

70 D\$="P8 L8ACL2FE." :SOUND 210,3

80 PLAY "ML O2 T224 :XAS; XB\$;XC\$,"
P4L8FAC;XD\$;P1;"

```

90 SOUND 120,1:COLOR 23,0:LOCATE
22,10:PRINT "Press any key to start !";R$=
INPUT$(1)
100 WIDTH 80:CLS:CLEAR:DIM ZZ(5),CC(5),VV(8)
110 DATA 1,5,10,25,50,100,250,400
120 FOR K=1 TO 8
130 READ VV(K):NEXT K
140 JOC=0 : SCR=0: FCD=0 : ROY=0: KAR=0:
QUI=0
150 U$="789DJQKA" :V$=CHR$(5)+CHR$(3)
+CHR$(6)+CHR$(4) : ' CARDS & COLOURS
160 T$=SPACE$(0)
170 FOR L=1 TO 4
180 FOR K=1 TO 8
190 T$=T$+MID$(U$,K,1)+MID$(V$,L,1)
200 NEXT K
210 NEXT L
220 GOSUB 2680
230 LOCATE 22,3:PRINT : COLOR 30,0,0: PRINT
"Press any key to deal !"
240 CH$=SPACE$(0)
250 CH$=INPUT$(1)
260 COLOR 10,0:LOCATE CSRLIN-1,1:PRINT
SPACE$(40):CLS: LOCATE 2,10 : PRINT "P";
SPC(13); "O"; SPC(13);"K";SPC(13);"E";SPC(13);"R"
:PRINT
280 N=1
290 V$=SPACE$(0)
300 FOR K=1 TO 32
310 V$=V$+MID$(T$,2*N-1,2)
320 N=N+X
330 IF N32 THEN N=N-32
340 NEXT K
350 T$=V$
360 GOSUB 2680
370 J1$=SPACE$(0)
380 J2$=SPACE$(0)
390 FOR K=1 TO 5
400 IF P = 0 THEN J1$=J1$+MID$(V$,4*K-3,2)
410 IF P = 0 THEN J2$=J2$+MID$(V$,4*K-1,2)
420 IF P 0 THEN J1$=J1$+MID$(V$,2*K-1,2)
430 IF P 0 THEN J2$=J2$+MID$(V$,2*K+9,2)
440 NEXT K
450 L=9
460 GOSUB 1400:GOSUB 1480:GOSUB
1570:GOSUB 1640:GOSUB 1570:GOSUB
1480:GOSUB 1400
470 M=21 :DC$=SPACE$(0)
480 FOR J=1 TO 3: LOCATE 13,1:PRINT "CALLS:"
4-J
485 FOR Q=1 TO 5 :CC(Q)=0:NEXT Q
490 N=1:SK=0:CH=0
500 Q=1
510 C=9
520 L=16
530 RR$=CHR$(0)
540 PRINT :PRINT
550 IF RR$* " AND RR$*" THEN COLOR 14:LO-
CATE 13,12:PRINT "
";:COLOR 7 :PRINT "=Call,"; :COLOR 14 :PRINT

```

```

"Q";:COLOR 7:PRINT "(ult,";:COLOR 14:PRINT
"C";:COLOR 7:PRINT "(hange),";:COLOR 14:PRINT
"R";:COLOR 7:PRINT "(esume),";
560 COLOR 14:PRINT "S";:COLOR 7:PRINT
"(kip),";:COLOR 14:PRINT "B";:COLOR 7:PRINT
"(ack)";:COLOR 31:PRINT " * ";CHR$(16);:COLOR
11,1:PRINT;:RR$=INPUT$(1)
572 IF RR$*C* AND RR$*Q* AND RR$*S* AND
RR$*B* AND RR$*R* AND RR$CHR$(13) THEN
CH=SK-1:SK=SK-1:COLOR 7,0:LOCATE
11,1:PRINT SPC(70):GOTO 485
573 IF RR$="Q" THEN GOSUB 2820
575 IF RR$="S" THEN SOUND 150,.5: SK=SK+1:
D$="SKIP":GOTO 690
580 IF RR$=CHR$(13) THEN 750
590 IF RR$="C" THEN SOUND 88,.5:COLOR
15,4:CH=SK+1:SK=SK+1:GOTO 660
592 IF RR$="B" THEN SOUND 99,.5:COLOR 7,0
:CH=SK-1:SK=SK-1:LOCATE 11,3:PRINT
SPC(70):GOTO 485
600 IF RR$="R" OR RR$="r" THEN SOUND
200,.5:GOTO 910
610 LOCATE 13,1:GOTO 530
620 IF Q1 THEN GOTO 530
630 C=C-14 :Q=Q-1
640 IF CC(Q+1)=0 THEN 520
650 CC(Q+1)=0:N=N-1:LOCATE CS,1:GOTO
530
660 IF RR$="C" THEN CC(Q)=1
670 N=N+1
680 D$="CHANGE"
690 C=C+14 :IF SK=1 THEN XPO= 9:LOCATE
11,XPO-1:PRINT D$;:Q=Q+1
700 C=C+14 :IF SK=2 THEN XPO=23:LOCATE
11,XPO-1:PRINT D$;:Q=Q+1
710 C=C+14 :IF SK=3 THEN XPO=37:LOCATE
11,XPO-1:PRINT D$;:Q=Q+1
720 C=C+14 :IF SK=4 THEN XPO=51:LOCATE
11,XPO-1:PRINT D$;:Q=Q+1
730 C=C+14 :IF SK=5 THEN XPO=70:LOCATE
11,XPO-1:PRINT D$;:Q=Q+1
740 IF Q AND N THEN 520
750 COLOR 10,0:CLS:SK=0:CH=0: LOCATE
2,10 :PRINT "P"; SPC(13); "O"; SPC(13); "K";
SPC(13);"E";SPC(13);"R" :PRINT:FOR Q=1 TO 5
760 IF CC(Q)=0 THEN 830
770 LF$=MID$(J1$,1,2*(Q-1))
780 MX$=MID$(V$,M,2)
790 RH$=MID$(J1$,2*Q+1,10-2*Q)
800 DC$=DC$+MID$(J1$,2*Q-1,2)
810 J1$=LF$+MX$+RH$
820 M=M+2
830 NEXT Q
840 L=9
850 GOSUB 1400:GOSUB 1480:GOSUB
1570:GOSUB 1640:GOSUB 1570:GOSUB
1480:GOSUB 1400
860 NEXT J
870 DC$=DC$+J1$
880 DC$=DC$+J2$

```



```

890 L=LEN(DC$)
900 T$=MID$(V$,L+1,64-L)+DC$
910 COLOR 31,0:FOR L=1 TO 5: ZZ(L)=0
920 FOR K=1 TO 8
930 IF MID$(J1$,2*L-1,1)=MID$(U$,K,1) THEN
ZZ(L)=K
940 NEXT K
950 NEXT L
960 L=0
970 FOR K=1 TO 4
980 IF ZZ(K)ZZ(K+1) THEN 1040
990 L=1
1000 LET LF$=MID$(J1$,1,2*(K-1))+
MID$(J1$,2*K+1,2)
1010 LET RH$=MID$(J1$,2*K-1,2)+
MID$(J1$,2*(K+1)+1,10-2*(K+1))
1020 J1$=LF$+RH$
1030 SWAP ZZ(K),ZZ(K+1)
1040 NEXT K
1050 IF L=1 THEN 960
1060 N=0
1070 PRINT
1080 GOSUB 1730
1090 IF N0 THEN 1250
1100 GOSUB 1880
1110 IF N0 THEN 1250
1120 GOSUB 2020
1130 IF N0 THEN 1250
1140 GOSUB 2140
1150 IF N0 THEN 1250
1160 GOSUB 2250
1170 IF N0 THEN 1250
1180 GOSUB 2370
1190 IF N0 THEN 1250
1200 GOSUB 2530
1210 IF N0 THEN 1250
1220 GOSUB 2610
1230 IF N0 THEN 1250
1240 GOTO 1250
1250 REM
1260 JOC=JOC+1: SCR=VV(N):TOT=TOT+SCR
1270 IF SCRCD THEN RCD=SCR
1280 IF N=8 THEN ROY=ROY+1
1290 IF N=7 THEN KAR=KAR+1
1292 IF N=4 THEN QUI=QUI+1
1300 IF SCR=0 THEN LOCATE 13,1:COLOR 15
:PRINT "N O T H I N G";SPACES$(60)
1310 COLOR 15,0: LOCATE 14,1: PRINT
STRING$(28,"M"): PRINT TAB(5) "Games" :;
PRINT USING "####";JOC
1320 PRINT TAB(5) "Total" :;:PRINT USING
"####";TOT
1330 PRINT TAB(5) "Score" :;:PRINT USING
"####";SCR
1340 PRINT TAB(5) "Record" :;:PRINT USING
"####";RCD
1350 PRINT TAB(5) "Royales" :;:PRINT USING
"####";ROY
1360 PRINT TAB(5) "Carres" :;:PRINT USING
"####";KAR
1362 PRINT TAB(5) "Quintes" :;:PRINT USING
"####";QUI
1370 PRINT STRING$(28,"M")
1380 COLOR 7,0:GOTO 220
1390 END
1400 REM ..... MARGIN LINE
1410 L1$=SPACES$(0)
1420 FOR K=1 TO 5
1430 L1$=L1$+" "+"22222222"
1440 NEXT K
1450 COLOR 15,0:PRINT L1$;
1460 L=L+1
1470 RETURN
1480 REM name line
1490 L1$=SPACES$(0)
1500 FOR K=1 TO 5
1510 MX$=MID$(J1$,2*K-1,1)
1520 IF MX$="D" THEN MX$="10"
1530 L1$=L1$+" "+2*MX$+STRING$((7-
2*LEN(MX$)), CHR$(176))+MX$+"2"
1540 NEXT K
1550 PRINT L1$;
1560 L=L+1: RETURN
1570 REM line vide
1580 L1$=SPACES$(0)
1590 FOR K=1 TO 5
1600 L1$=L1$+" "+"200000002"
1610 NEXT K
1620 PRINT L1$;
1630 L=L+1: RETURN
1640 REM inter line
1650 L1$=SPACES$(0)
1660 FOR K=1 TO 5
1670 MX$=MID$(J1$,2*K,1)
1680 IF MX$="" THEN LOCATE CSRLIN-3,1:GOTO
280
1690 L1$=L1$+" "+"2000"+MX$+"0002"
1700 NEXT K
1710 PRINT L1$;:PRINT
1720 L=L+1: RETURN
1730 REM ..... Royale
1740 FOR K=1 TO 4
1750 IF ZZ(K+1)-ZZ(K)1 THEN RETURN
1760 IF MID$(J1$,2*K,1)MID$(J1$,2*(K+1),1)
THEN RETURN
1770 NEXT K
1780 N=8:FOR Y=1 TO 20:SOUND
Y*69,Y/N:SOUND 5000/Y,.4:COLOR Y
1790 LOCATE 13,1:PRINT SPC(70)
1800 LOCATE 13,30:PRINT "IMMMM; IMMMM; K
K IMMMM; K IMMMM"
1810 LOCATE 14,30:PRINT " : : : H; I : :
: "
1820 LOCATE 15,30:PRINT " : : : H; I : :
: "
1830 LOCATE 16,30:PRINT "LMMKM : : HK
LMMM9 : LMMM"
1840 LOCATE 17,30:PRINT " : H; : : : : :
: "

```

```

1850 LOCATE 18,30:PRINT " H; : : : : : :
:
1860 LOCATE 19,30:PRINT "J J HMMMM J
J J HMMMM HMMMMM"
1870 NEXT Y:COLOR 7,0:RETURN
1880 REM ..... carre
1890 FOR L=1 TO 2
1900 FOR K=L+1 TO L+3
1910 IF ZZ(L)ZZ(K) THEN 1940
1920 NEXT K
1930 GOTO 1950
1940 NEXT L :RETURN
1950 N=7:FOR W=1 TO N :SOUND
880*W,3:SOUND 77*W,W/3:COLOR N+7
1960 LOCATE 13,1:PRINT SPC(70)
1970 LOCATE 14,38:PRINT "IMMM IMMM;
IMMM;IMMM;IMMM"
1980 LOCATE 15,38:PRINT " : : : : : "
1990 LOCATE 16,38:PRINT " : : : : : LMMM: LMKM
LMKM LMMM "
2000 LOCATE 17,38:PRINT " : : : : : HM; : HM; :
"
2010 LOCATE 18,38:PRINT "HMMMM J J J J J
J HMMMM":NEXT W:COLOR 7,0:RETURN
2020 REM ..... colour
2030 FOR K=1 TO 4
2040 IF MID$(J1$,2*K,1)MID$(J1$,2*(K+1),1)
THEN RETURN
2050 NEXT K
2060 N=6:FOR O=8 TO N+6 :LOCATE
13,,:SOUND 90*O,3:SOUND 1000/O,2:COLOR
O+3
2070 LOCATE 13,4:PRINT SPC(65)
2080 LOCATE 14,38:PRINT "IMMM IMMM; K
IMMM; K K IMMM; "
2090 LOCATE 15,38:PRINT " : : : : : :
"
2100 LOCATE 16,38:PRINT " : : : : : :
LMKM "
2110 LOCATE 17,38:PRINT " : : : : : :
HM; "
2120 LOCATE 18,38:PRINT "HMMMM HMM
HMMMM HMM HMM HMM J J ":NEXT O
2130 COLOR 7,0:RETURN
2140 REM ..... full
2150 IF ZZ(1)ZZ(2) THEN RETURN
2160 IF ZZ(4)ZZ(5) THEN RETURN
2170 IF ZZ(2)ZZ(3) AND ZZ(3)ZZ(4) THEN
RETURN
2180 N=5:LOCATE 13,1:PRINT SPACE$(70): FOR
O=9 TO N-1 STEP -1:COLOR O+8,0 :SOUND
882/O,3: SOUND 190*O,2
2190 LOCATE 14,38:PRINT "IMMM K K K K
"
2200 LOCATE 15,38:PRINT " : : : : : "
2210 LOCATE 16,38:PRINT "LMM : : : : : "
2220 LOCATE 17,38:PRINT " : : : : : "
2230 LOCATE 18,38:PRINT "J HMM HMMMM
HMMMM ":NEXT O:COLOR 7,0
2240 RETURN

```

```

2250 REM ..... Quinte
2260 FOR K=1 TO 4
2270 IF ZZ(K+1)-ZZ(K) THEN RETURN
2280 NEXT K
2290 N=4:FOR O=7 TO N STEP -1:SOUND
342/O,3:SOUND 890*O,2:COLOR O+8
2300 LOCATE 13,1:PRINT SPC(70)
2310 LOCATE 14,38:PRINT "IMMM; K K K K K
MMKMM IMMM"
2320 LOCATE 15,38:PRINT " : : : : : L; : : : : "
2330 LOCATE 16,38:PRINT " : : : : : :H; : : :
LMMM "
2340 LOCATE 17,38:PRINT " : : : : : H; : : : : "
2350 LOCATE 18,38:PRINT "HMMMM HMM J J
H J HMMMM":NEXT O:COLOR 7,0
2360 RETURN
2370 REM ..... brelan
2380 FOR L=1 TO 3
2390 FOR K=L+1 TO L+2
2400 IF ZZ(L)ZZ(K) THEN 2430
2410 NEXT K
2420 GOTO 2450
2430 NEXT L
2440 RETURN
2450 N=3:FOR O=16 TO 8 STEP -1:SOUND
1372/O,3:SOUND 190*O,2:COLOR O+3
2460 LOCATE 13,1:PRINT SPC(70)
2470 LOCATE 14,38:PRINT "IMMM; IMMM;
IMMM K IMMM; K K "
2480 LOCATE 15,38:PRINT " : : : : : : : L; :
"
2490 LOCATE 16,38:PRINT "LMKM LKM LMMM :
LMMM9:H; : "
2500 LOCATE 17,38:PRINT " : HM; : HM; : : : :
: H; : "
2510 LOCATE 18,38:PRINT "HMM J J HMMMM
HMMMM J J J H ":NEXT O:COLOR 7,0
2520 RETURN
2530 REM ..... Two paires
2540 IF ZZ(1)ZZ(2) THEN 2570
2550 IF ZZ(3)ZZ(4) AND ZZ(4)ZZ(5) THEN
RETURN
2560 GOTO 2590
2570 IF ZZ(2)ZZ(3) THEN RETURN
2580 IF ZZ(4)ZZ(5) THEN RETURN
2590 N=2:COLOR 12:FOR O=3 TO N STEP -
1:SOUND 552/O,3:SOUND 290*O,2:NEXT O:LO-
CATE 13,1:PRINT "Two paires"; SPC(70)
2600 RETURN
2610 REM ..... One paire
2620 FOR K=1 TO 4
2630 IF ZZ(K)=ZZ(K+1) THEN 2660
2640 NEXT K
2650 RETURN
2660 N=1:COLOR 10:FOR O=N TO N:SOUND
400/O,3:SOUND 330*O,2:NEXT O:LOCATE
13,1:PRINT "One paire ";SPC(70)
2670 RETURN
2680 REM ..... Randomize
2690 RANDOMIZE TIMER

```

```

2700 X=FIX(RND(1)*32)
2710 RANDOMIZE X
2720 IF X0 THEN 2750
2730 X=X+32
2740 GOTO 2720
2750 IF X1 THEN 2780
2760 X=X-32
2770 GOTO 2750
2780 P=X MOD 2
2790 IF P=0 THEN X=X-1
2800 IF X THEN X=X+32
2810 RETURN
2820 LOCATE 13,1:COLOR 10,0:PRINT SPC(15);*
Would you like to quit this round (Y/N)*::SOUND
100,2:COLOR 31,0:PRINT '* *';

```

```

2830 I$=INPUT$(1):IF I$= 'Y' OR I$= 'y' THEN
JOC=JOC+1 ELSE 2870
2840 LOCATE 13,1:COLOR 15,0 :PRINT
SPC(15);*- What about ANOTHER GAME
*::SOUND 500,1
2850 I$=INPUT$(1):IF I$='N' OR I$='n' THEN
2860 ELSE 100
2860 CLS:LOCATE 10,20:PRINT *MIREL HOPES
YOU HAD A GOOD TIME !*:FOR Y=1 TO 40:
SOUND Y*69,.3:SOUND 8870/Y,.4+Y/10:NEXT
:END' .... sfirsit program
2870 COLOR 7,0:LOCATE 13,1: PRINT
SPACES$(40)::RETURN

```

Pentru cei ale căror calculatoare nu pot programa din BIOS viteza de lucru a tastaturii (întirzierea pînă la intrarea în mod 'autorepeat' și rata de emisie în acest mod), iată un mic program care setează tastatura pe viteza maximă:

```

void delay(unsigned);
#include <conio.h>
#define PARA_PROG 0

void main()
{
    asm{
        mov al,0xf5
        out 0x64,al
    }
    delay(10);
    asm{
        mov al,PARA_PROG
        out 0x64,al
    }
    cputs("\n\r Keyboard delay set to 250ms\n\r          repeat
speed set to 30 chars/sec\n\r");
    cputs("Have a nice day\n\r");
}

```

Programul a fost realizat în Borland C 3.0 dar fără modificări poate fi utilizată oricare altă versiune de C.

Pentru alte valori ale parametrilor de programare, se va modifica în mod corespunzător constanta simbolică definită în rîndul al treilea. În orice caz aveți grijă ca PARA_PROG < 128!

Conceptul de compresie a datelor

By VALER software, Deva.

Un calculator, oricit de dezvoltat este, prezinta o dependenta totala de dispozitive de memorare a datelor. In definitiv, limita de performanta a unui sistem de calcul este determinata de viteza de comunicare a memoriilor atat interne cit si externe.

Memoria interna, de regula 16ko-32Mo, este indispensabila activitatilor curente ale sistemului - calcule matematice, comunicatii, prelucrari audio-video datorita unei viteze de acces foarte mari, de ordinul nanosecundelor. Avantajul unei astfel de memorii este atenuat de volabilitatea ei, asa incit stocarea indelungata a informatiei este posibila numai pe memoria externa: unitati de bandamagnetica, discuri magnetice, optice si altele. Viteza redusa de comunicare impusa de acest fel de memorie - de fapt destul de ridicata dar nu suficienta - este compensata prin capacitati uriaze, de ordinul a sute de Mo sau chiar Go.

Orice am face, aceasta memorie nu este infinita. Cu timpul, discul se umple si refuza sa mai "inghita" date. De aceea, eliminarea informatiei redundante de pe suport conduce la marirea spectaculoasa a capacitatii de memorare. Aceasta operatie se numeste compresie.

Pentru intelegerea mai detaliata a fenomenului, sa consideram urmatorul exemplu:

Persoana X trebuie sa memoreze urmatorul sir de numere:
10 10 10 10 10 10 93 93 93 480 480 480 480.

Cum trebuie sa procedeze pentru ca efortul depus sa fie minim? Un procedeu simplu si eficient ar fi memorarea urmatoarei secvente: 6 de 10, 3 de 93 si 4 de 480.

Acest mod de memorare este infinit mai usor decit memorarea in sine a sirului.

Cu mici diferente, in acelasi mod procedeaaza si un algoritm de compresie. Sa trecem la concret: in cazul calculatoarelor cu lungime mica a cuvintului si anume 8 biti (Spectrum, HC, TIM-S) memoria totala accesabila este de maxim 64 Ko. Implicit, in lipsa discurilor magnetice, majoritatea programelor se incarca integral in memorie, asa incit algoritmul de compresie lucreaza numai cu memoria interna, iar operatiile de in/out sint complet eliminate. Acest lucru conduce la simplificarea algoritmului si ridicarea vitezei de lucru. In figura 1 se poate observa modul de lucru al algoritmului:

- un grup de peste 4 octeti identici dar nu mai multi de 255, sint substituiti cu trei octeti dupa cum urmeaza:

1. #FF - marker zona de expandare

2. X - octet de expandare

3. Y - nr. de octeti de expandare (intre 4 si 255)

- un grup de octeti #FF sint substituiti cu rumatoarea secventa indiferent de numarul lor, dar nu mai multi de 255:

1. #FF - marker zona de expandare.

2. X - octet de expandare

3. Y - nr. de octeti de expandare (intre 1 si 255).

Regimul special de care se bucura octetul #FF este determinat de faptul ca acesta are rol in semnalizarea zonei de expandare ce urmeaza. Aceasta este constituita din doi octeti. Primul octet se repeta de atitea ori de cite indica cel de-al doilea.

Referitor la schema logica din figura 1 se cuvin a fi facute citeva precizari:

- in blocurile de decizie unde sint mai multe conditii, controlul se transfera pe ramura DA numai daca toate conditiile au valoarea de adevar 1.

- pentru simplificarea, in schema s-au folosit citeva elemente de cod-masina.

Spre exemplu, INC(COMP+2) in-seamna ca locatia de memorie pointata de COMP la care se adauga 2 se incrementeaza cu 1. (ADR) nu in-seamna valoarea in sine a variabilei ADR, ci continutul locatiei de memorie pointata de ADR.

Algoritmul complementar - cel de decompresie - este prezentat in figura 2.

Pina acum am vorbit doar de aspectele teoretice ale fenomenului. Sa trecem acum la partea practica.

Programele 1 si 2 sint variantele BASIC-Spectrum ale algoritmilor de compresie respectiv de decompresie prezentate anterior. Progra

mele 1 si 2 au o valoare mai mult didactica, caci performantele din punct de vedere al vitezei si al lungimii lasa de dorit. Rezultate spectaculoase se obtin cu programele 3 si 4, scrise in limbaj de asamblare. Comprimatorul (programul 3) are lungimea de 93 bytes, iar decomprimatorul (programul 4)

are 36 bytes. Aceste doua programe difera sensibil de algoritmi, intrucit au fost concepute pentru uz direct si nu didactic.

Astfel, putem distinge urmatoarele:

- limita maxima a numarului de octeti de expandare este 256 si nu 255.

- ca marker al zonei de expandare, s-a folosit 118 in loc de #FF, deoarece acesta corespunde instructiunii HALT, foarte rar utilizata. In plus, #FF contine 8 biti de 1, ceea ce face ca zona comprimata sa dureze mai mult la incarcare, decit in cazul lui 118.

In tabelul urmatior sint date noile lungimi ale screen-urilor a citorva jocuri dupa comprimare:

Luind in considerare numai cele 7 exemple, se observa ca spatiul ocupat de datele comprimate reprezinta numai 55.2228 procente din spatiul initial. Evident, raportul de compresie poate varia de la un caz la altul. Demne de remarcat sint si extremele: un screen gol (6912 octeti de 0) a fost comprimat

folosirea unei tehnici speciale si anume zona tampon (buffer).

Acest buffer este o zona de RAM de mici dimensiuni, de regula 10Ko, prin care se perinda pe rind toata informatia din fisier. Asa cum se poate observa in figura 3, algoritmul s-a complicat sensibil, datorita numeroaselor teste. Si aici, se impun citeva precizari:

- s-a introdus conceptul de procedura si functie in schema logica, pentru a o simplifica.

- anumite operatii nu au fost declarate in schema, avind o caracteristica pronuntata "low-level".

Astfel:

FILL-MB umple bufferul de analiza cu date de pe disk.

WRITE-WB: scrie bufferul de depozitare pe disk.

BACK: deplaseaza pointerul de fisier inapoi cu un nr. specificat de componente.

-bufferele de analiza si depozitare au fost notate cu MB(cu limita MLIMIT) respectiv WB (cu limita WLIMIT).

Programele 5 si 6 sint scrise in

- 1 lipsa parametru intrare
- 2 parametru intrare eronat
- 3 fisier deja comprimat
- 4 compresie ineficienta
- 5 disk plin

EXPAND

COD EROARE/SEMNFICATIE

- 1 disk plin
- 2 lipsa parametru intrare
- 3 parametru intrare eronat
- 4 fisier necomprimat

OBSERVATIE IMPORTANTA:

Atentie la programele anti-virus care exploreaza discuri cu fisiere comprimate! Programul COMPRESS foloseste o tehnica speciala de marcare a fisierelor comprimate si anume positionarea de 60 a numarului de secunde din ora la care a fost creat. Acest lucru poate fi interpretat ca activitate a unor virusi.

PROG 1

```

1Q REM MEMORY COMPRESSER
20 REM (C)1992 by Valer software, Deva
30 REM ALL rights reserved
40 INPUT "Adresa zonei de comprimat: ";adr.
50 INPUT "Adresa zonei comprimate: "; comp
60 INPUT "Lungimea zonei de comprimat: "; len
70 LET init=comp
80 IF len=0 THEN GO TO 320
90 LET A=PEEK adr
100 IF a=PEEK (adr+1) AND a=PEEK(adr+2) AND a=PEEK(adr+3) AND len>4 THEN GO TO 240
110 IF a=255 THEN GO TO 150
120 POKE comp, a
130 LET comp=comp+1: LET adr=adr+1: LET len=len-1
140 GO TO 80
150 POKE comp,255
160 POKE comp+1,255
170 POKE comp+2,1
180 LET adr=adr+1
190 LET len=len-1
200 IF len=0 THEN GO TO 320
  
```

JOC	Lungime initiala	Lungime finala
LOADERUNNER	6912	2327
BACKGAMMON	6912	3082
STRIDER	6912	2773
TURBO ESPRIT	6912	3552
KNIGHT LORE	6912	5049
MOON ALERT	6912	5409
MATCH DAY	6912	4527

in 81 de octeti. La polul opus se afla 6912 octeti alternativ de 118 si 3 care nu numai ca nu s-au comprimat, ci si-au marit dimensiunea la 13824(!).

Calculatoarele cu lungimea mare a cuvintului, 16,32 sau 64 de biti poseda mijloace mai evolute de memorare a informatiei in exterior. Un exemplu elocvent in acest sens il constituie floppy - discul.

Datorita existentei acestui periferic, apare posibilitatea de a comprima fisiere de pe disc oricit de mari, chiar mai mari decit RAM-ul disponibil. La aceasta performanta se ajunge prin

Turbo Pascal v5-5 pentru calculatoare AT sau XT. In functie de memoria disponibila, valorile constantei "mlimit" si "wlimit" se vor schimba. Dimensiunea de 10Ko este un compromis intre memoria ocupata si viteza.

Apelul ambelor programe trebuie urmat de un specificator de fisier asupra caruia se va opera. La terminarea executiei, programele returneaza un cod de eroare, dupa cum urmeaza:

COMPRES

COD EROARE/SEMNFICATIE

- 0 terminare cu succes a tuturor operatiilor

```

210 IF PEEK adr=255 THEN
POKE comp+2, 1+PEEK
(comp+2): GO TO 180
220 LET comp=comp+3
230 GO TO 80
240 POKE comp,255: POKE
comp+1,a: POKE comp+2,4
250 LET adr=adr+4
260 IF a=PEEK adr AND PEEK
(comp+2) THEN GO TO 300
270 LET len=len-4
280 LET comp=comp+3
290 GO TO 80
300 POKE comp+2,1+
PEEK(comp+2): LET len=len-1
310 IF len>0 THEN LET
adr=adr+1: GO TO 260
320 PRINT "Lungimea fisier com-
primat: "; comp-init;"bytes."
330 STOP
    
```

PROG 2

```

10 REM MEMORY EXPANDER
20 REM (C) 1992 by VALER
software, DEVA
30 REM ALL rights reserved
40 INPUT "Adresa zonei de ex-
pandat: "; adr
50 INPUT "Adresa zonei expan-
date: "; expl
60 INPUT "Lungimea zonei de ex-
pandat: "; len
70 IF len=0 THEN STOP
80 LET a=PEEK adr: IF a=255
THEN GO TO 110
90 POKE comp, a: LET
adr=adr+1 LET len=len-1: LET
expl=expl+1
100 GO TO 70
110 LET b=PEEK (adr+1: LET
c=PEEK (adr+2)
120 FOR i=expl TO expl+c-1:
POKE i,b: NEXT;
130 LET expl=expl+i
140 LET adr=adr+3
150 LET len=len-3
160 GO TO 70
    
```

PROGR 3

```

COMPR LD IX,#9000; adresa
zonei ce se comprima
LD NL,#B000; adresa unde se
depun datele comprimate
    
```

```

LD DE,#1B00; lungimea zonei ce
se comprima
    
```

```

INIT LD A,D
OR E
RET Z
LD A,(IX+0)
LD (HL),A
INC HL
INC IX
DEC DE
CP 118
JR Z, MARK
LD B,A
LD A,D
AND A
JR NZ, LOOP
LD A,E
CP 3
JR C, INIT
LOOP LD A,B
CP(IX+0)
JR NZ, INIT
CP(IX+1)
JR NZ, INIT
CP (IX+2)
JR NZ, INIT
DEC HL
LD (HL),118
INC HL
LD (HL), A
INC HL
LD (HL), 4
INC IX
INC IX
INC IX
DEC DE
DEC DE
DEC DE
COMEX1 CP(IX+0)
JR NZ, COMEX2
LD B,A
LD A,D
OR E
RET Z
LD A,B
INC IX
DEC DE
INC (HL)
JR NZ, COMEX1
COMEX2 INC HL
JR INIT
MARK LD (HL),A
INC HL
LD(HL),1
JR COMEX1
    
```

PROGR 4

```

DECOD LD HL,#B000; adresa
zonei comprimate
LD DE,#4000; adresa zonei
unde se plaseaza datele expan-
date
LD BC,#1237; lungimea zonei
comprimate
    
```

```

DEM LD A,B
OR C
RET Z
LD A,(HL)
INC HL
DEC BC
CP 118
JR Z,EXP
LD (DE),A
INC DE
JR DEM
EXP LD A,(HL)
INC HL
DEC BC
PUSH BC
LD B,(HL)
INC HL
EXP1 LD (DE),A
INC DE
DJNZ EXP1
POP BC
DEC BC
JR DEM
    
```

PROGR 5

```

program compress;
uses dos;
const mlimit=10240;
      mlimit=10240;
var mb:array[1...mlimit] of byte;
      wb:array[ 1...mlimit] of byte;
      rb:array[ 1...3] of byte;
      a,x1,x2,x3: byte;
      max, comp, mrb:word;
      time, adr, len:longint;
      par:string;
      fis1,fis2:file;
      fsearchrec;
      dt:datetime;
procedure fil _mb;
var m:word;
begin
blockread(fis1,mb,mlimit,m);
if m0 then block-
read(fis1,rb,3,mrb_
end;
procedure write_wb;
var m:word;
begin
blockwrite(fis2,wb,max,m);
if maxm then begin
    
```

```

        writeln 'Disk full...');
    close(fis1);
    close(fis2);
    erase(fis2);
    halt(5)
end
end;
procedure test_len;
begin
if len=0 then begin
    write-wb;
if filesize(fis2)=filesize(fis1) then
begin
    close(fis1);
    close(fis2);
    erase(fis2);
    writeln('Inefficient compress-
ing..')
    halt(4)
    writeln('Compressing OK...');
    dt.sec:=60;
    packtime(dt,time);
    settime(fis2,time);
    close(fis1);
    close(fis2);
    erase(fis1);
    rename(fis2,f.name);
    halt(0)
    end
end;
procedure test-comp;
begin
if compwlimit then begin
    write-wb;
    comp:=1;
    max:=0
    end
end;
procedure back(xword);
begin
seek(fis1,(filepos(fis1)-x))
end;
procedure test_adr;
begin
if adrmlimit then begin
    back(mrb);
    fill_mb;
    adr:=1
    end
end;
procedure free;
begin
if wlimit-comp then begin
    write-wb;
    comp:=1;
    max:=0
    end
end;
function ahead:boolean;
var t:byte;

```

```

begin
if adre+3 then begin
    x1:=mb[ adre+1]
    x2:=mb[ adr+2]
    x3:=mb[ adr+3]
    t:=0
    end else
    end else
if adr+2=mlimit then begin
    x1:=mb[ adr+1]
    x2:=mb[ adr+2]
    x3:=rb[ 1]
    t:=1
    end else
if adr+1=mlimit then begin
    x1:=mb[ adr+1]
    x2:=rb[ 1]
    x3:=rb[ 2]
    t:=2
    end else
    x1:=rb[ 1]
    x2:=rb[ 2]
    x3:=rb[ 3]
    t:=3
    end;
if (a=x1) and(a=x2) and (a=x3)
then
begin
ahead:=true;
case t of
1: begin
    back(mrb-2);
    fill-mb;
    adr:=-3
    end;
2: begin
    back(mrb-1);
    fill-mb;
    adr:=-3
    end;
3: begin
    fill-mb;
    adr:=-3
    end
end
end
else ahead:=false
end;
begin {main}
writeln; writeln;writeln;
writeln('FILE COMPRESSER');
writeln('(C)1992 by VALER
software, DEVA');
writeln('All rights reserved');
writeln;
if paramcount1 then begin
    writeln('Missing
parameter...');
    halt(1)
    end;
end;
($i-)

```

```

par: paramstr(1);
find first(par,anyfile,f);
if doserror0 then begin
    writeln('invalid
parameter...');
    halt(2)
    end;
assign(fis1,par);
reset(Fis1,1);
unpacktime(f.time,dt);
if dt.sec=60 then begin
    writeln('File already com-
pressed...');
    close(fis1);
    halt(3)
    end
adr:=1;
comp:=1;
max:=0;
len:=f.size;
assign(fis2,file.comp);
rewrite(fis2,1);
fill-mb;
repeat
test-len;
a:=mb[adr];
if (len=4) and ahead then
begin
    free;
    wb[ comp]:= $ff;
    wb[ comp+1]:=a;
    wb[ comp+2]:=4;
    max:=comp+2;
    dec(len,4);
    test-len;
    inc(adr,4);
    test-adr;
    while (a=mb[ adr])
and(wb[comp+2]ff) do
begin
    inc(wb[ comp+2]);
    dec(len);
    test-len;
    inc(adr);
    test-adr;
    end;
inc(comp,3);
test-comp
end
else if a=$f then begin
    free;
    wb[ comp]:= $ff;
    wb[ comp+1]:= $ff;
    wb[ comp+2]:=1;
    max:=comp+2;
    repeat
    inc(adr);
    dec(len);
    test-len;
    test-adr;

```

```

        if mb[ adr]=$ft then
inc(wb[comp+2])
        until mb[ adr]$ff;
inc(comp,3);
test-comp
end
else begin
wb[ comp]:=a;
inc(max);
inc(comp);
inc(adr);
dec(len);
test-comp;
test-adr;
end
until false
end.
    
```

PROGR 6

```

PROGRAM expand;
uses dos;
const wlimit=10240;
      mlimit=10240;
var mb:array[1..mlimit] of byte;
    wb:array[ 1..wlimit] of byte;
    i,expl:word;
    time, len, adr: longint;
    fis1, fis2:file;
    fsearchrec;
    dt:datetime;
    par:string;
    a,x1,x2:byte;
procedure fill_mb;
var m:word;
begin
blockread(fis1,mb,mlimit,m);
end;
procedure write_wb;
var m:word;
begin
blockwrite(fis2,wb,expl-1,m);
if expl-1m then begin
writeLn('Disk full...');
close(fis1);
close(fis2);
erase(fis2);
halt(1);
end
end;
procedure test_adr;
begin
if adrmlimit then begin
fill_mb;
adr:=1;
end
end;
procedure test_expl;
    
```

```

begin
if explwlimit then begin
write_wb;
expl:=1
end
end;
begin{$i-}
writeln;writeln;writeln;
writeln('FILE EXPANDER');
writeln('(C)1992 by VALER
software, DEVA');
writeln('All rights reserved');
writeln;
if paramcount1 then begin
writeln('Missing parameter...');
halt(2);
end;
par:=paramstr(1);
find first(par,anyfile,f);
if doserror0 then begin
writeln('Invalid parameter...');
halt(3);
end;
assign(fis1,par);
reset(fis1,1);
unpacktime(f.time,dt);
if dt.sec60 then begin
writeln('Non-compressed
file...');
close(fis1);
halt(4);
end;
assign(fis2,'file.exp');
rewrite(fis2,1);
adr:=1;
expl:=1;
len:=f.size;
fill mb;
while len0 do begin
a:=mb[ adr];
if a=$ff then begin
if adr+2 then begin
x1:=mb[ adr+1];
x2:=mb[ adr+2];
end;
else if adr+1=mlimit then
begin
x1:=mb[ adr+1];
fill_mb;
adr:=-1;
x2:=mb[ 1];
end;
else begin
fill_mb;
adr:=0;
x1:=mb[ 1];
x2:=mb[ 2];
end;
end;
free(x2);
    
```

```

for i:=expl to expl+x2-1 do
wb[1]:=x1;
inc(expl,x2);
inc(adr,3);
dec(len,3);
test_adr;
text_expl;
end else begin
wb[ expl]:=a
inc(adr);
inc(expl);
dec(len);
test_adr;
test_expl;
end;
end;
write_wb;
writeln('Expanding OK...');
dt.sec:=0;
packtime(dt,time);
settime(fis2,time);
close(fis1);
close(fis2);
erase(fis1);
rename(fis2,f.name);
end.
    
```



-schemele logice la care face referire autorul, desi foarte intere-sante, vor fi publicate intr-un numar viitor al revistei. (n.r.)





de SAVA ANDREI și
ANGHELACHE SILVIU

De când calculatoarele au putut crea programe, s-a încercat realizarea unor jocuri având la baza ideii din

cunoscute din seria a firmelor americane de cinema fotografice Paramount: Star Trek.

În 1986, defuncta

firma Beyond Software a lansat pe piața prima versiune a jocului Star Trek pentru ca mai apoi Mindscape să apară cu un joc bazat pe al cincilea film al seriei: The Final Frontier. Din păcate acest joc destul de bun a avut de suferit pentru că motivatia filmului a dezamăgit.

În 1991 însă, la cea de-a 25-a aniversare, Electronic Arts realizează jocul Star Trek, care se bazează pe echipajul și pe nava originală și folosește grafica, sunetul și sistemul de joc din 1991. Here goes... Star Trek, o luptă în spațiu ce face Wing Commander să pară patetic. Douasprezece planete de vizitat, având mereu probleme cu Klingons, Romulans sau Elasi, o aventură cu probleme ale naibii de grele cuplata cu o atmosferă brillantă din care nu lipsește umorul.

În Star Trek jucati rolul lui James T. Kirk, capitanul navei Enterprise. În tot acest timp veti avea de luat o serie de decizii de comandament care în cele mai multe rinduri vor însemna salvarea voastră și a echipajului. Sistemul de joc este divizat în două parti: una când va aflați la pasarela Enterprise și alta când va găsiți pe o planetă sau pe un alt vas cosmic.

Membrii echipajului

Capitanul KIRK - comanda nava de la pasarela. Cu ajutorul lui puteți da ordine echipajului, zbură spre alte galaxii, sau să vă angajați în atacuri la navele inamice. Puteți verifica raportul de performanță al

pune nava pe orbită - sau o va scoate de pe orbită dacă se află deja. Deasemenea el controlează ridicatul sau coboritul scuturilor (prin comandă "Shields").

CHEKOV - conduce sistemul de navigare și armarea sau dezarmarea tunurilor și rachetelor.

McCOY - chirurgul principal al navei și șeful departamentului sanitar.

CAPITOLUL I DEMON WORLD

Dupa ce comandamentul de la Star Fleet te "felicita" pentru extraordinara ta performanță, primești prima misiune. Va trebui

să calatorești pe Pollux și să investighezi monștrii sint pe cale de dispariție și interferează cu populația bătănașă. Dupa ce consulti

STAR TREK

comandamentului Star Fleet selectând icon-ul "Captain's log". Selectând icon-ul "Transporter" va puteți teleporta de pe nava (numai cu scuturile lansate și numai dacă va aflați pe orbită).

SPOCK - se ocupă de latura științifică a misiunii. Are accesul la ordinatorul navei prin care puteți avea obține orice informație.

SCOTTY - inginerul navei. Este util în timpul atacurilor în care au fost lovite unele parti ale navei el ocupându-se cu repararea lor.

UHURA - locotenentul ce se ocupă cu telecomunicațiile. Dacă aveți nevoie să comunicați ori să obțineți informații despre alt vas selectați icon-ul "Communications".

SULU - timonierul navei. Selectând icon-ul "Orbit", Sulu va

harta în manualii cerii lui Chekov să te ducă la destinație, apoi lui Sulu să te pună pe orbită și te teleporteze pe orbită.

Odata ajuns pe Pollux 5 echipajul celor patru aventurieri (cpt. Kirk, Spock și McCoy + un locotenent) va avea de-a face cu un caz neobisnuit, populația de pe acea planetă fiind terorizată de extraterestrii. Cu ajutorul unei plante (berries), preparată la o masină în laborator, doctorul McCoy va reuși să vindece unii raniti în luptele cu extraterestrii. La intrarea în pesteră de pe planeta echipajul este atacat de trei personaje destabilizatoare care vor fi ușor ucise de cpt. Kirk, apoi studiind atent poteca se va observa că s-au desprins unele parti ce compun fizicul lor (în cazul de față o mină) care în timpul bataliei a fost mutilată, dar care se poate repara în același laborator.

Bolovanii din peștera nu vor reprezenta nici o greutate pentru armele avansate de pe Enterprise iar usa din spatele lor se poate deschide foarte ușor cu ajutorul miinii recuperate. Odata ajuns in camera de comanda a extraterestrilor, Kirk descopera un tablou misterios (un gen de cod - toate culorile trebuie reprezentate printr-o singura linie). Urmeaza un scurt dialog cu creatura ce va apare dupa pornirea aparatului si care dupa ce indruga o gramada de chestii tehnice cere o cheie (laboratorul din orasul bastinasiilor) cu care sa incheia masina de fabricat monștrii.

Dupa ce Kirk inapoiaza cheia si primește caldele multumiri de la aratura este teleportat pe nava spatia la urmind a porni spre o alta galaxie.

Misiunea se poate numi incheiata, eroii nostrii primind de la Star Fleet Command maximul de puncte (4).

CAPITOLUL II HIJACKED

Urmatoarea misiune trebuie efectuata pe BETA MYAMID o nava ce a fost atacata de unele fiinte foarte avansate care au luat si prizonierii. Ajungind pe nava ti se face parul maciua in cap: urmele vizibile ale unei batalii incetate iti lasa impresia ca pe nava nu mai exista nici o forma de viata umana. Totusi intr-un colt un ratacit nu vrea sa moara si cu ajutorul trusei doctorului McCoy ti poti face sa vorbeasca si chiar iti daruieste un obiect. In aceeași camera se afla un transportor puțin busit cu care te poti transfera in cabina raufacatorilor. Plimbându-se prin nava Kirk si oamenii lui vor vedea prizonierii tinuti la "rece" intr-o cabina unde o bomba sta frumos agatata de perete. Folosindu-se de cunostintele sale in electronica Spock va dezactiva bomba si va elibera echipajul. Din momentul de fata exista 3 variante de a termina nivelul. Prima este luarea bombei de la prizonierii si folosirea ei pe hol. A doua este folosirea aparatului de sudura (incarcat cu ajutorul pistolului) unde va in stinga-jos a usii ce are un

cimp electric. In sfirsit, cea de-a treia si cea mai grea este repararea transportorului astfel:

se sudeaza bucatile de metal cu aparatul de sudura si se introduc in obiectul primit de la ranitul din camera teleportorului. Noul obiect obtinut impreuna cu firele de la bomba se folosesc pe consola. Odata reparat transportorul, Kirk se va teleporta in camera de comanda a navei, va omori pe toti oamenii cu exceptia capitanului (cel de pe scaun) ce poate fi pastrat in viata urmind a fi judecat. Rein-torsi pe nava echipa isi primește punctajul (3-4 puncte).

CAPITOLUL III LOVE'S LABOR JEOPARDIZED

Aceasta misiune este una dintre cele mai dificile tinind cont de obiectele destul de multe care vor apare de-a lungul ei cit si de felul in care vor fi folosite.

Primum obiect intilnit pe acest satelit va fi o cheie primitiva (aidoma celei pe care o folosim noi in zilele noastre), dar extrem de folositoare. Cu ajutorul ei cpt. Kirk va desface un culoar catre separatiile de jos care nu vor ezita sa te faca gaurele (in cazul in care te vor zari dindu-le tircoale) si va opri gazul la un tub cu azot pentru a-l putea lua. Cercetind prin camere el va mai descoperi o incapere secreta de unde va mai lua niste fire. Cu ajutorul antigravitationalului va lua cele trei tuburi de gaz si va face o combinatie de amoniac cu virusul. Rezultatul trebuie comparat de McCoy cu un virus nou. Va rezulta o siringa cu care il va injecta pe Spock (pentru inceput). Firele vor fi transformate la aparatul din mijlocul camerei centrale iar solutia dupa ce a fost diluata cu apa, aruncata pe culoarul descoperit inainte.

De acum nu mai exista nici un pericol din partea celor de jos, asa ca se poate cobori. Finalul episodului este un happy end: Dupa ce le mai face injectie oamenilor atacati de virus si eleberezi mosnegutul cu batrinica lui, echipajul se intoarce inapoi pe

nava cu inca patru puncte realizate.

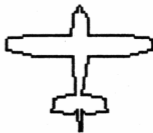
CAPITOLUL IV ANOTHER FINE MESS

In aceasta misiune vei primi ordinul de a cerceta zona din apropierea planetei Harlequin, de unde s-a raportat o activitate intensa a piratilor Elasi.

Odata ajuns acolo, va trebui sa te bati cu doua nave, slabute din punct de vedere tactic, pe care, normal, trebuie sa le distrugi. Dupa ce le-ai distrus cere-i locotenentului Sulu sa puna nava pe orbita si teleorteaza-te. Vei primi un mesaj de multumire din partea unui personaj care face comert ilegal si care nu-ti va face decit greutate. O sa ajungi intr-o camera de unde vei putea lua un curatator, un glob aurii si o lentila. Vei avea ocazia sa stai de vorba chiar cu "traficantul". Du-te apoi spre usa din fata. In camera in care ajungi gasesti niste tuburi si in mijloc o macara. Du-te in stinga unde pe un panou sint niste triun-giuri. Apasa mai intii pe cel albastru. Macaraua se va misca si va ridica un tub pe care-l introduce intr-un dispozitiv. Apasa apoi pe triunghiul rosu si gata cu armarea.

In stinga vei vedea o usa. Intri pe ea intr-camera cu un glob mare aurii in centru (arata la fel cu cel pe care l-ai luat). "Foloseste-l" pe Spock cu globul mare si iti va spune ca va reusi cu ajutorul doctorului sa traduca informatiile cuprinse in creierul navei. Poti sa folosesti apoi globul mic cu cel mare pentru a imagazina informatiile importante.

Mergi in dreapta unde se afla alta usa. Trecind de ea te vei afla in camera de comanda. Aici vei avea



acces la senzori, energie ,comunicatii, etc. Mergi in jos si vei trece intr-o camera cu un obiect mare inaustru. Aici il vei gasi cu putin noroc pe "prietenul" tau (daca nu, iesi din camera si intra din nou dupa putin timp). Cind il gasesti, el va fi atit de speriat ca l-ai prins incit va scapa din mina o sticluta pe care vroia sa o fure. Aceasta se va sparge si va avea un efect ciudat asupra omului: acesta se va imbolnavi si va deveni foarte furios. Cu ajutorul lui Spock il calmezi. Iei apoi o sticla din turnul din mijloc si il "folosesti" apoi pe doctor cu turnul, dupa care il pui sa-l trateze pe pacient.

Dupa ce si-a facut datoria de om si de capitan, Kirk si echipajul sau se vor indrepta catre camera unde se afla creierul navei si unde vor vedea cu stupeoare cum "pacientul" abia insanatosit extrage toate datele. Vazindu-te, va dispare dar va uita un obiect (camera de comanda) pe care il vei folosi la reparatul diferitelor masinarii.

Daca ai facut toate acestea vei putea fi teleportat pe Enterprise nu inainte de a cere in schimbul libertatii traficantului o serie de informatii pe care acesta le detine. Vei obtine punctajul maxim - 4 puncte.

CAPITOLUL V

In misiunea 5 primesti ordinul de a zbura spre o planeta unde au fost detectate nave inamice. Ajuns pe orbita vei lua legatura cu o nava Romulans. Aceasta iti va spune ca a intrat in teritoriul tau in urmarirea unui criminal care a omorit toti locuitorii unei planete. In momentul in care iei legatura cu nava inamica vei putea alege un raspuns din cele pe care le vei vedea afisate. Trebuie ales acela in care promiti dusmanilor ca te vei ocupa tu de ucigas (altfel vei fi distrus de nava inamica si de alte doua care ii vin in ajutor). Ei vor fi de acord si iti vor acorda citeva ore pentru a-l aduce pe criminal in fata tribunalului.

Va trebui sa calatoresti pina la o planeta care iti va fi indicata. Aici te vei teleporta pe suprafata ei si vei vedea ca ucigasul este un batrin

credincios (ce nu arata nicidecum a criminal). Indiferent de ce ii spui el se va supara si te vei trezi intr-o groapa. Deasupra ta se afla doua liane. Una atirna pina jos, dar nu te poti atara pe ea pentru ca nu te tine. Trage de doua ori cu pistolul in cealalta liana si ea va atirna alaturi de prima. In groapa se afla si un sarpe. Daca incerci sa-l prinzi, el se va ascunde in galeria lui. Pentru a-l prinde trebuie sa iei de jos o piatra cu care ii astupi intrarea, dupa care poti sa-l prinzi. Iesi din groapa catarindu-te pe cele doua liane si mergi in stinga. Dupa inca un ecran te vei gasi fata in fata cu un bastinas. Daca vorbesti cu el iti va spune ca te va lasa sa treci daca ii dai o dovada de curaj. Iei deci sarpele (care este neveninos) si il pui pe tine. Uriasul bastinas va fi uimit de curajul tau (nu stie ca sarpele este neveninos) si iti va darui un cutit ca semn al stimei ce ti-o poarta. Dupa ce mai mergi putin prin jungla ajungi la un fel de riu peste care a cazut un copac. Nu vei putea traversa pe malul celalalt pentru ca in apa se afla un monstru.

Iata cum vei scapa de el: cu ajutorul cutitului taie planta care se afla linga radacina copacului si arunc-o in apa. Monstrul se va retrage in adincimi si vei putea sa treci pe malul celalalt. Mergi tot in stinga si vei intra intr-o grota in care te vei intilni iarasi cu apostolul (sau ce naiba e) care isi va cere scuze pentru incercarile la care te-a supus. Veti mai discuta si el isi va da seama de greseala pe care a savirsit-o pe planeta careia i-au murit locuitorii. El iti va cere sa ii scoti prin operatie un ganglion care ii da puteri supranaturale si nemurire. Va veti teleporta apoi toti 5 pe Enterprise. Aici intri in contact cu navele care te asteapta si vor accepta ca tu sa-l transporti pe prizonier pe planeta pe care se afla tribunalul. Dupa ce ajungi linga planeta trebuie sa te teleportezi pe ea. Aici vei cere judecatorului sa i se faca acuzatul un proces public cum se face luptatorilor. Pentru a primi aceasta favoare din partea judecatorului va trebui sa treci

peste citeva piedici. Vei fi teleportat intr-o camera cu o usa in fata careia se afla un scut format din curent electric. Si astfel, cind zici ca ai terminat nivelul, te trezesti intr-o camera din care nu stii cum sa iesi! Daca analizezi pietrele de pe jos vei vedea ca ele contin fier. Foloseste pistolul cu pietrele si vei vedea ca se vor topi lasind o urma rosie. Ia un bat si inmoaie-l in topitura. Vei vedea ca jumătate din bat s-a acoperit cu un strat de fier. Arunca batul in cimpul electric si acesta din urma va disparea, lasind liber drumul spre usa. "Foloseste-l" pe Spock cu usa si apoi trimite informatiile navei tale care se afla pe orbita. Enterprise iti va trimite decodificarea si astfel se va deschide usa. In camera urmatoare vei vedea pe o masa o multime de pietre de mai multe culori (rosu, galben, albastru) care luate si puse pe postamentul de piatra vor determina fie distrugerea navei tale (daca pui trei pietre rosii), fie teleportarea ta in camera de judecata (daca pui trei pietre albastre), fie aparitia unui tip ciudat (daca pui trei pietre verzi). Daca tii la punctajul tau pune trei pietre verzi (dar merita sa vezi ce se intimpla daca pui pietrele albastre).

CAPITOLUL VI THAT EVIL MOON

In nivelul 6 vei primi misiunea sa cercetezi pe Luna. Dupa ce ajungi pe planeta (calatoresti si te teleportezi), vei ajunge intr-un loc plin de nisip, un fost martor al unui razboi nuclear care a distrus totul. In spatele tau se afla o usa imensa. Ia de jos niste pietre (contin argint) si apoi mergi la usa.

Cind il vei pune pe Spock sa se uite la calculatorul care deschide usa trebuie sa introduci un numar. Tasteaza numarul 99 scris in baza 3 (10200). Te vei gasi intr-un hol; in fundul ecranului se afla o usa. Foloseste aparatul de identificat si ti se va spune ca pentru a deschide usa trebuie sa folosesti o cartela din aluminiu. Du-te apoi in dreapta si te vei afla intr-o camera care era folosita in trecut pentru

minerit. Foloseste din nou aparatul cu calculatorul care se afla pe peretele din fund al camerei. Pune-l apoi pe Spock sa foloseasca aparatul de minerit pe care trebuie sa-l reglezi la 100. Dupa ce laserul va topi piatra, pune in acel loc pietrele culese de afara. Foloseste din nou aparatul,

de data aceasta la puterea 1 si astfel vei obtine cartea de acces la usa. In aceasta camera vei mai gasi si un colac cu sirma.

Du-te la usa pe care nu ai reusit sa o deschizi si introdu cartela. Usa se va deschide si te vei afla in camera calculatoarelor. Foloseste sirma cu unul din calculatoarele din apropiere si apoi pune-l pe Spock sa se umble la ele. Cere apoi sa te teleporteze inapoi pe nava.

vedea cu aceasta ocazie cum arata o nava distrusa... Pune-l pe Spock sa adune informatiile care au ramas intacte pe calculator. Din camera de comanda ajungi direct in spitalul navei. Aici va trebui sa "folosesti" pe doctor cu fata ce se afla pe patul din stanga. Cere apoi sa te teleporteze inapoi pe Entreprise, dupa care vei porni dupa faptasi. Odata ce i-ai intilnit totul se reduce la "care pe care" (tu sau cele 3 nave inamice). Acest nivel are intentia de a se compara cu "Wing Commander"! Cu putin noroc reusesti din a treizecea incercare sa distrugi cele 3 nave de lupta si gata!

Chiar gata pentru ca autorii jocului nu s-au sinchisit sa faca acestui joc macar un sfirsit pe masura lungimii lui.



gluma

CAPITOLUL VII VENGEANCE

Ultima misiune este prin excelenta una in care iti testezi calitatile de luptator. La inceputul misiunii esti trimis sa cercetezi USS Republic care nu mai da semne de viata. Cum ajungi langa ea, teleporteaza-te pe nava. Vei

OPUS Salvarea codului obiect cu antet

Mihaila Adrian-Catalin

-Tastati listingul; il asamblati la ce adresa doriti (ORG#nnnn) dupa care treceti in monitor si dati comanda Dnnnn (ORG-ul)

-Parcurgeti listingul asamblat pina la sfirsit si notati-va pe o hirtiuata adresa ultimului octet ocupat de fisier (cel dupa care incep NOP-urile).

-Reveniti in asamblor; stergeti liniile listingului (nu mai sint necesare deoarece el a fost deja asamblat la adresa data de ORG) dupa care tastati:

-presupunem ORG # AABB (-inceputul codului obiect si #CCDD sfirsitul lui)

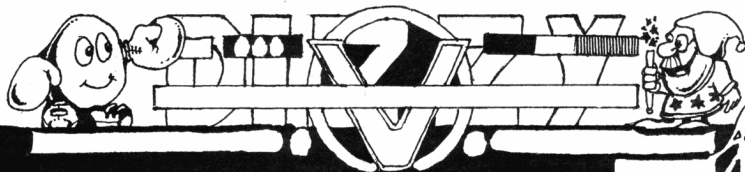
```
10 ENT
20 LD HL,#5C1E
30 LD (HL),#BB
40 INC HL
50 LD (HL),#AA
60 INC HL
70 LD (HL),#DD
80 INC HL
90 LD (HL),#CC
100 RET
```

-asamblati; apasati S(CR) care indica inceputul, sfirsitul si lungimea codului. N-o sa vedeti nici o modificare.

-apasati E(CR) si apoi S(CR) si o sa vedeti acum ca fisierul incepe la adresa #AABB si se termina la #CCDD (repet, am presupus). Nu va ramine decit sa apasati P urmat direct (fara nici un spatiu) de numele pe care doriti sa-l dati (CR) iar fisierul dumneavoastra va fi salvat cu header sub forma de cod masina, cu numele pe care i l-ati dat si care incepe la adresa ORG-ului.

(De exemplu "Battleships" in original este facut din 10-12 blocuri incarcate de o subrutina de load auto-startabila. Prin OPUS l-am facut "dintr-o bucata").

O alta chestie buna a OPUS-ului este ca dupa RESET nu altereaza continutul zonei de memorie #6000-#FFFF. Deci daca se incarca un program (joc) in BASIC si se reseteaza, intrind in OPUS vom gasi programul intact in memorie la adresa la care a fost incarcat in BASIC. Acolo ii puteti face orice. Acest lucru este util in special pentru examinarea programelor Basic protejate la MERGE sau la cele cu listing fals (nu de putine ori am intilnit POKE 99999,999 vazind in OPUS ca de fapt era POKE 23296,221) sau la programele BASIC mascate sub forma de cod masina (amanunte doar daca va intereseaza).



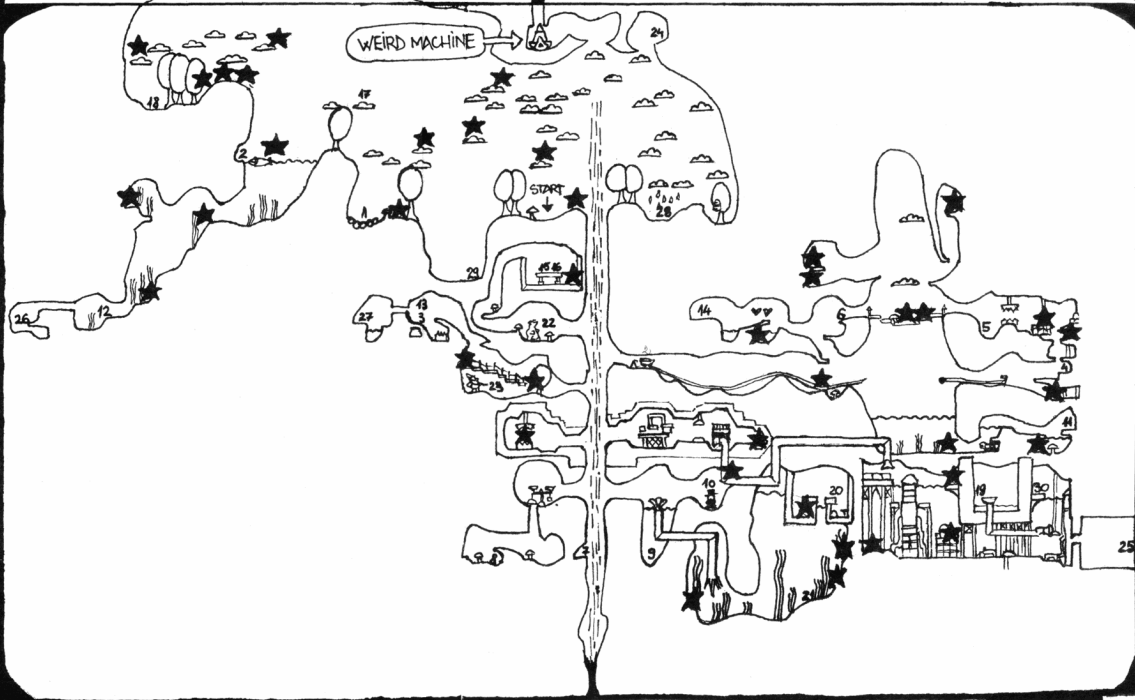
MAPED BY



OBJECTS

- 1 HEAVY ROCKS (5)
- 2 BRAKE SHOE
- 3 IRON HAMMER
- 4 A BAG
- 5 MEGAPHONE
- 6 GOLD SHAMROCK
- 7 CERAMIC LID
- 8 EAR TROMPET
- 9 UMBRELLA
- 10 WEIRD TALISMAN
- 11 AQUALLING
- 12 SOGGY LOG
- 13 DYLAN'S VIBES
- 14 GLASS SLIPPER
- 15 POT OF PEPPER
- 16 PILE OF BONES
- 17 FLIPPERS
- 18 SINCLAIR ZX 81
- 19 FISHING NET
- 20 DIAMOND RING
- 21 TASTY SEAWEED
- 22 GLASS JAR
- 23 KNOTTED STRING
- 24 DRILL BIT
- 25 PRETTY CLOTH
- 26 STICKY TAPE
- 27 THIN STICKS
- 28 SHARP BAGGER - NO USE!
- 29 FLUFFAR C.
- 30 COMFY PILLOW

HOME



A FEW 48K POKES

from

g&b soft
monster-soft

DIZZY

POKE 62746,000 (lives)

FANTASY WORLD DIZZY

POKE 63001,000 (lives)

DIZZY PRINCE OF THE

YOLKPOLK

POKE 30891,182 (lives)

TREASURE ISLAND DIZZY

POKE 29289,201 (immortal)

SPELLBOUND DIZZY

POKE 51291,000 (lives)

POKE 41664,000 (energy)

MAGICLAND DIZZY

POKE 29623,000

POKE 29624,202 (lives)

SPACE SHOOTER

POKE 40859,000 (lives)

ZYNAPS

POKE 45008,250 (lives)

SANXION

POKE 36585,000 (lives)

JACKSON CITY

POKE 34420,000 (lives)

BLAZING THUNDER

POKE 33350,000 (lives)

IRON SOLDIER

POKE 53965,000

POKE 53966,000 (lives)

SASCOMBAT

POKE 33039,000 (lives)

ZOLYX

POKE 50800,000 (balls)

SOLDIER OF FORTUNE

POKE 44103,250 (lives)

SEYMOUR: TAKE ONE

POKE 48475,000 (lives)

SEYMOUR AT MOVIES

POKE 43939,000 (lives)

POKE 49740,000 (energy)

SLIGHTLY MAGIC

POKE 40975,000 (lives)

SPIKE IN PENNSYLVANIA

POKE 30981,000 (lives)

VENTURAMA

POKE 50231,000

POKE 50232,000 (lives)

NIPPER

POKE 43251,000 (lives)

MIAMI COBRA GT

POKE 43130,000 (turbo)

SMASH TV

POKE 32537,000 (lives)

BOMB JACK II

POKE 31415,250 (lives)

MARAUDER

POKE 34231,000 (smart bombs)

MISS PACMAN

POKE 49769,250 (lives)

1942

POKE 52304,250 (lives:after

GAME-OVER appears)

BATTY

POKE 47633,250 (lives)

HELTER SKELTER

POKE 36955,000 (lives)

BOMB JACK I

POKE 49530,250

POKE 49547,250 (lives)

PACMANIA

POKE 35141,000 (lives)

NEBULUS

POKE 32921,000

POKE 43650,000 (lives)

CYBERNOID

POKE 28081,099 (lives)

MiG 29 *

POKE 42965,000

POKE 42969,202 (lives)

ICE PALACE

POKE 37424,250 (lives)

OPERATION HORMUZ

POKE 31371,000

POKE 47775,000 (lives)

BUBBLE BOBBLE

POKE 43873,195 (lives)

RICK DANGEROUS I

POKE 58356,000

POKE 64075,000

POKE 64166,000 (lives and am-
munition)

EDD THE DUCK

POKE 25491,250 (lives)

DAN DARE III

POKE 58494,000 (lives)

CJ's ELEPHANT ANTICS

POKE 35354,250 (lives)

CJ's ELEPHANT IN THE U.S.A.

POKE 32851,250 (lives)

SHADOW WARRIORS

POKE 62141,000 (lives)

LINE OF FIRE

POKE 42638,000 (energy+lives)

SHINOBI

POKE 62994,000 (lives)

TAI CHI TORTOISE

POKE 65121,000

POKE 56867,201 (lives)

AFTER BURNER

POKE 37935,166 (lives)

MIDNIGHT RESISTANCE

POKE 35456,000 (lives)

VIGILANTE

POKE 40089,000 (lives)

C.A.B.A.L.

POKE 31646,no. of starting level
(1-5)

POKE 31651,255

POKE 32669,255 (lives)

U.N. SQUADRON

POKE 29426,000 (credits)

P 47 THUNDERBOLT

POKE 30789,024 (lives)

DOUBLE DRAGON I

POKE 37718,000 (lives)

ROBOCOP I

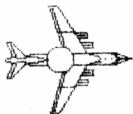
POKE 46229,000 (lives)

PLOTTING

POKE 38845,000 (lives)

DARIUS

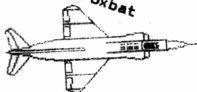
POKE 39291,000 (lives)



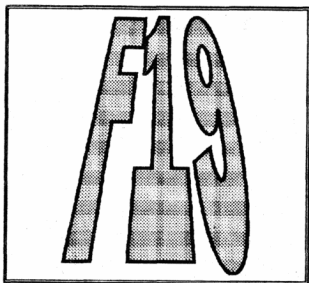
IL-76 Mainstay



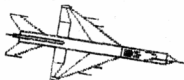
MiG-25 Foxbat



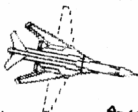
Yak-38 Forger



STEALTH FIGHTER



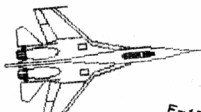
MiG-21 Fishbed



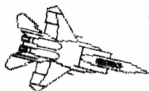
B-1B Bomber



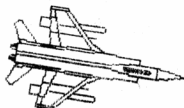
A-6E Intruder



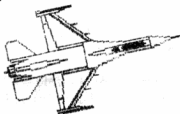
Su-27 Flanker



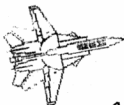
F-15C Eagle



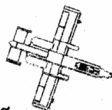
MiG-31 Foxhound



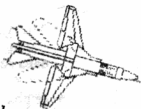
F-16C Falcon



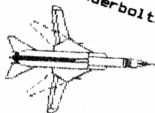
F-14D Tomcat



A-10A Thunderbolt

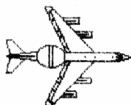


MiG-23 Flogger

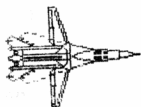


Tu-26 Backfire

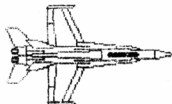
STEALTH FIGHTER



E-3C Sentry



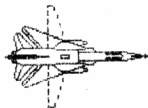
EF-111A Raven



F/A-18 Hornet



AV-8B Harrier



Su-24 Fencer



MiG-29 Fulcrum

Grafice de functii
in trei dimensiuni

```

SCREEN 12:
GOSUB 400
DEF fna (z) = 90 * EXP(-z * z / 600)
k = 6
FOR x = -100 TO 0 STEP 1
  l = 0: p = 1: z1 = 0:
  y1 = k * INT(SQR(10000 - x * x) / k)
  FOR y = y1 TO -y1 STEP -k
    z = INT(80 + fna(SQR(x * x + y * y)) - .707106 * y)
    IF z < l THEN 350
  GOSUB 380
  l = z
  IF p = 0 THEN GOSUB 380
  IF z = z1 THEN GOSUB 380
  PSET (.7 * 5 * x + 512, 5 * z), 14
  PSET (512 - .7 * 5 * x, 5 * z), 14
  IF p = 0 THEN z1 = z
  p = 0
350: NEXT y
NEXT x
GOTO 390
380: RETURN
390: a$ = INKEY$: IF a$ = "" THEN 390
END
400: WINDOW (0, 0)-(1023, 1023):
  LINE (0, 0)-(1023, 1023), , B: RETURN

```

Daca vrem ca programul sa traseze graficul altei functii trebuie doar sa modificam declaratia din :

```
DEF FNa = ...
```

Se pot modifica fara probleme si constantele 90 si 600 din declaratia functiei, acestea avind doar rol de factori de scala.

Pentru cei ce nu au un monitor VGA, trebuie modificata intruictiunea SCREEN 12 cu:

```
SCREEN 2 (CGA)
```

```
SCREEN 3 (Hercules, MDA), s.a.md.
```

Programul a fost editat si compilat in QUICKBASIC dar se poate rula si in GWBASIC daca se adauga numere de linie.

Pentru lamuriri suplimentare se poate folosi foarte bine optiunea HELP din QUICKBASIC.

BEST SOFTWARE & HARDWARE

22-December-1992

Toma Susman

Aces of the Pacific (Sierra Online).....	\$49
A10 Tank Killer 1.5 (Sierra On line).....	\$41
Advanced Tactical Air Command (MicroProse).....	\$41
Airborne Ranger (MicroProse).....	\$15
Ancient Art of War (MicroProse).....	\$41
Bane of the Cosmic Forge (SirTech).....	\$39
Bane of Cosmic Forge II: Crusaders.....	\$47
Bird's Tale 3 (Electronic Arts).....	\$39
Battle Isle (EA).....	\$37
B-17 Flying Fortress (MicroProse).....	\$41
Birds of Prey (EA).....	\$37
Bravo Romeo Delta.....	\$39
Carrier Strike (SSI).....	\$47
Castles II: Siege and Conquest (InterPlay).....	\$43
Challenge of the 5 Realms (MicroProse).....	\$47
Chuck Yeager's Air Combat (EA) New!.....	\$39
Covert Action (MicroProse).....	\$29
Crisis in the Kremlin.....	\$45
Darkland (MicroProse).....	\$43
Dark Queen of Kryn (SSI).....	\$39
Defender of the Crown (Cinemaware).....	\$12
Dragon Lord (Cinemaware).....	\$12
Dune (Virgin Games).....	\$37
Elvira II: Jaws of Cerberus (Accolade).....	\$41
Eye of the Beholder II (SSI).....	\$41
F15 Strike Eagle II (MicroProse).....	\$12
F117-A (MicroProse).....	\$49
Faery Tale Adventure (Holyware).....	\$15
Free D.C. (CinePlay).....	\$37
Great Naval Battles: North Atlantic (SSI).....	\$47
Gunboat (Accolade).....	\$24
Gunship 2000 (MicroProse).....	\$45
Gunship (MicroProse).....	\$12
Hyperspeed (MicroProse).....	\$41
Indiana Jones IV (Lucasfilm).....	\$39
James Bond: Stealth Affair (InterPlay).....	
Kings Quest V (Sierra OnLine).....	\$49
Knights of the Sky (MicroProse).....	\$29
Lightspeed (Microprose).....	\$39
Lost Treasures of Infocom (Activision).....	\$44
M1-Tank Platoon (MicroProse).....	\$45
Magic Candle 2 (Mindcraft Software).....	\$39
Mantis: Experimental Fighter (MicroProse).....	\$47
Martian Memorandum (Access).....	\$39
Mega Traveller 2 (MicroProse).....	\$39
Midwinter (MicroProse).....	\$19
MiG-29 Fulcrum (Domark).....	\$34
Might and Magic 3 (New World Computing).....	\$37
Might and Magic 4 (New World Computing).....	\$43
No Greater Glory (SSI Civil War).....	\$43
Obitus (Psygnosis).....	\$22

WHO IS HOT



WHO IS NOT

Pacific Islands.....	\$34
Patriot (360/Electronic Arts).....	\$47
Patton Strikes Back (Broderbund).....	\$22
Planet's Edge (New World Computing).....	\$44
Police Quest III (Sierra OnLine).....	\$43
Power Politics for Windows (Cineplay Inter).....	\$29
Realms (Virgin Games).....	\$24
Rings of Medusa (Digitek).....	\$22
Savage (MicroProse).....	\$12
SDI (Cinemaware).....	\$12
Second Front: Germany Turns East (SSI).....	\$39
Secret Weapons of Luftwaffe (Lucasfilms).....	\$45
Shuttle (Virgin Games).....	\$34
Siege (Electronic Arts).....	\$43
Silent Service II (MicroProse).....	\$37
Silent Service I (MicroProse).....	\$12
Solo Flight (MicroProse).....	\$12
Pirates of Realmspace (SSI) New!.....	\$45
Star Glider II (MicroProse).....	\$12
Space 1889 (MicroProse).....	\$12
Strike Aces (Accolade).....	\$19
Team Yankee II (ReadySoft).....	\$33
The Battle of Britain/Battlehawks (Lucasfilm).....	\$43
Thunderstrike (Live Studios).....	\$19
Ultima Trilogy (Origin).....	\$49
Ultima VII (Origin).....	\$49
Vengeance of Excaliber (Virgin Games).....	\$25
Wizardry Trilogy (SirTech Software).....	\$33
Wing Commander II (Origin).....	\$49



Prunariu Catalin
Toma Susman

SIERRA - din ce in ce mai des
pronuntat numele acestei firme.
De ce!? -firesc se pune intrebarea

Raspuns - din cauza ideilor ,
graficii si a muzicii prelucrate si cre-
ate impecabil. In varianta - install
kit - joculetul are numai 8,5Mb marime (7 disk 1.2Mb
=39,5\$) si se "gaseste" numai in varianta Germana -
la noi. Cu putina buna-vointa se poate "matrasii" si
poate deveni un joc made in SUA fermecator. In
RESOURCE.CFG se modifica ultima linie (language
= 49 cu language= 01).

Datorita perioadei scurte de timp in care a trebuit
sa scriu prezentul material, nu voi insista asupra mul-
tor detalii, usor de aflat inasa. Jocul in sine nu este
foarte greu. Trebuie experienta unor jocuri anterioare
(gen PQ3 SQ4 LERRY1-5) pentru a gasi unele
solutii.

Voi fi scurt si voi descrie jocul pe zile. FARA inasa a
va da mura-n-gura;

ZIUA 1 - Iei banii si cornul din pestera si te duci sa
supraveghezi drumul. Locul de supraveghere se afla
in partea dreapta a drumului, intr-unul din ecrane.
Astepti pina apare un soldat escortind o femeie,
cobori si salvezi femeia.

ZIUA 2 - Cauti prin padure pina cind dai de Marian
(fata din vis). O salvezi trtagind cu arcul in atacator si
ii iei pantoful.

ZIUA 3 - Supraveghezi drumul pina cind trece pe el
un cersetor. Tratezi cu cersetorul ii iei hainele si te
duci in Nottingham la pantofar si discuti cu el.

ZIUA 4 - Te duci in padurea fermecata, unde ai visat-o
pe Marian, si te intilnesti cu ea. Li dai pieptenele si
smaraldul si primesti o misiune de la ea.

Te duci la locul de supraveghere si astepti pina se
iveste ocazia sa salvezi un taran.

ZIUA 5 - Te duci la vaduva si afli ca fii ei
au fost arestati. Te duci pe culme si as-
tepti sa treaca un calugar in negru. Te
bati cu el cu bita, ii iei hainele si te duci
la castel. Sufli in fluier si te duci la
manastire. La intrare va trebui sa des-

Conquest of the Longbow

coveri atributele pietrelor pretioase pe care le ai la
tine. In manastire te duci sa discuti cu seful, apoi te
duci in camera de tortura, ii dai drumul piticului, te
duci in camera scribilor, versi vinul pe Marele Preot,
iei papirusul de pe masa si unul din raft, citesti
papirusurile din raft pina afli cum
se deschide poarta subterana(ceva despre figuri de
zei, unul parca e VOCALIS). Te intorci la pitic, si
evadati.

ZIUA 6 - Te duci pe culme, astepti sa treaca un preot,
ii iei hainele si te duci la manastire. Te duci la abate si
discuti cu el. Te trimite dupa 'ale' dar nu poti sa iei
bautura pina nu iei si butoiiasul. Te intorci la abate, ii
dai bautura si te intorci in padure(refuzi sa te intreai
la bautura cu 'popa sef').

Te sfatuiesti cu oamenii tai si ii salvezi pe frati.

ZIUA 7 - Te duci in padurea fermecata si ii dai lui
Marian papirusurile.

Notezi codul de comunicatie, si te duci la vaduva sa-ti
dea plasa de aur. Te duci in padure si prinzi piticulul
cu plasa. Acesta te duce la Green Man, care te va
pune sa-i ghicesti niste lucruri.

Cam atit deocamdata, deoarece nici eu nu am
apucat sa termin jocul din cauza unor - hai sa le zicem
- probleme (a se citi scoala), pina la aparitia al-
manahului, inasa va promis ca in numarul viitor, al
revistei nu al almanahului voi continua sa descriu
aventurile lui Robin Hood.

(To be continued -to the future)



Tips & cheats

F29 RETALIATOR

pentru a zbura cu munitie nelimitata tasteaza-ti

numele "CIARAN" si apasa ENTER.

FALCON - apasa simultan X +Control+Shift si vei fi capabil sa rearmezi nava in timpul zborului.

FULL CONTACT - in timpul jocului tasteaza:"QAZWXEDCRFVTGBYHNUSM" si dusmanul va muri. Nice, yeah?

GHOULS'N'GHOSTS- in timp ce joci tasteaza:"KAREN BROADHURST" si devi invincibil.

GODS - selecteaza screenul de introducere a password-unlou si butoneaza "SORCERY". Acum ai energie infinita.

HUDSON HAWK - pe generic tasteaza "SCIENCEFICTION" si ai vietii infinite.

Apasind tasta "Delete" sari peste nivele.

KLAKS - apasa tasta "4" si zbori pina la ultimul nivel.

MAGIC LAND DIZZY- activati pauza in timpul jocului si tastati "Diamonds and Pearls" si aveti vietii infinite.

NAVY SEALS - tasteaza PS BOYS pe screenul hi-score si apasa "ESC" pentru a sari peste nivele.

NIGHTBREED - in timpul jocului tasteaza "Risen from the dead".

PARASOL STARS - in timpul jocului tasteaza "Cynix" apoi foloseste urmatoarele taste:

G - omoara dusmanii din screenul respectiv.

T - salt la sfirsitului stagiului.

1-7 -sare peste stagiile corespunzatoare.

F1-F10 - sare peste nivelele respective.

B - sare la screenul "bonus"

Pentru credite infinite tasteaza:"Where are my credits".

PREDATOR 2 - Activeaza pauza si tasteaza:"Your One Ugly Mother". Cind ai dezactivat pauza.. surprise! Ai infy lives!!!

PRINCE OF PERSIA- Simultan"Caps Lock"+ "L" si sari la nivelul urmator. Functioneaza numai pentru nivelele 1-4. Da'tot mai bun decit nimic, nu?

R-TYPE - Faci un scor demn de tabela hi-score si iti introduci numele

AMIGA

from RODIN

ARCHIPELAGOS - la primul nivel alegi 8421 si apesi ENTER de 2 ori pentru a selecta orice nivel de la 1 la 9999.

ATOMIC ROBOKID- Tasteaza "tuesday 14th" cind apare genericul. Apoi va apare un "menu" foarte interesant!

ATOMIX - cind incepe jocul tasteza "TIME". De acum timpul nu va mai fi o problema.

BATTLE SQUADRON- pentru invincibilitate tasteaza "Castor" F6-F10 --selecteaza anua; F1-F5--selecteaza energia.

CARRIER COMMAND- activati pauza si tastati "Grow old with me" si sinteti invincibil.

Cheat mode-ul poate fi activat sau dezactivat folosind "t" sau "-".

CAR-VUP - in tabela Hi-Score tastati:

PUSSYCAT - pentru 9 vietii

ARNIECAR - ai 100.000 puncte. R.V.TOONE-infy lives.

DRAGON BREED - activati pauza si tastati "IREM". Acum aveti vietii infinite.

Pentru a selecta alte nivele folositi tasta "N".

DRAGON SPIRIT - in timpul jocului activati pauza si tastati "DRAGONHEAD"apoi tastati "F10". Buuun... Acum puteti sari peste nivele apasind tasta corespunzatoare numarului nivelului respectiv.

ELF - in timpul jocului tastati CHOROPOO si veti avea 99.

ESWAT - activati pauza si tastati "JUSTIFIED ANCIENTS OF MU MU"

"SUMITA" O.K.! ai vieti infinite!!

RAILROAD TYCOON - simultan "Shift" + "\$" si mai ai ceva bani.

RAINBOW ISLANDS - cind apare primul screen tasteaza repede urmatoarele coduri:

BLRBU: ai pantofii rosii in permanenta.

RUSBR: ai curcubee duble in permanenta.

SSLLRRS: ai curcubee rapide infinite.

RICK DANGEROUS - in tabela hi-score tasteaza: "Pooky" si jocul va incepe de la nivelul cel mai mare la care ai ajuns.

ROBOCOP 2 - cind apare genericul tasteaza: "Serialinter-face". Cu F9 energia devine maxima si cu F10 sari la nivelul urmatoar.

RODLAND - pornesti jocul, apoi activezi pauza. Apesi "Help" de 5 ori si dezactivezi pauza. O.K.! Ai energie infinita.

ROLLING RONNIE - in tabela hi-score tastezi: "Tractor" si ai energie infinita.

SHADOW DANCER - activezi pauza si tastezi "Give me infinities". Apesi "Return" si ai infy lives.

SIM CITY - apesi Caps Lock si butonezi "Fund". Gata! Ai in plus 10.000 lire sterline.

SUPERCARS - iti introduci numele "Rich" si mai ai 500.000 lire sterline.

SUPERCARS 2 - introduci numele primului jucator "Wonderland" si celui de al doilea "The Sear".

SUPER HANG-ON - in tabela hi-score introduci "750 S" si "bica"ta va fi echipata cu citeva arme.

SWIV - activezi pauza si butonezi "NCC-1701" Dezactivezi pauza si ai infy lives!.

TERMINATOR 2 - activati pauza si apasati toate tastele function de o data.

Dezactivati pauza si apasind "ESC" sariti la urmatorul nivel.

TREASURE ISLAND DIZZY-Tasteaza "Eggson-legs" pentru imunitate.

TURRICAN 2 - cind apare genericul apasa tasta "Help", apoi 1,4,2 si "ESC" de 2 ori.O.K.! Cind incepi jocul ai vieti infinite.

VIRUS - Activezi si dezactivezi pauza apasind "Enter". Apoi apasind "L" capeti o racheta pe gratis, "F" capeti combustibil, "N" activeaza Cheat Mode.

Z-OUT - in timp ce joci, apasa simultan "J" si numarul nivelului dorit (1-8).

Apasind "J" + "K" capeti vieti infinite.

RODIN GRAFIX

AMIGA TOP

Dec.'92 - Ian.'93 from UK.

- 1.ZOOL - GREMLIN
- 2.PUTTY - SYSTEM 3
- 3.CAMPAIGN - EMPIRE
- 4.SENSIBLE SOCCER - RENEGADE
- 5.LOTUS 3 - GREMLIN
- 6.CHAMPIONSHIP MANAGER- DOMARK
- 7.ASSASIN - TEAM 17
- 8.THE SECRET OF MONKEY ISLAND 2 -
- LUCASFILM US GOLD
- 9.FIREFORCE - ICE
- 10.AIRBUCKS - IMPRESSIONS



"Trust me - enigmatic is better."

Spectrum

Subrutina fill:

```

8000 LET a=57700:LET b=190:LET c=0:
      RESTORE 8010
8001 FOR i=0 TO b-1:READ m
8002 POKE (a+i),m:LET c=c+m
8003 NEXT i
8004 LET c=c+m:LET c=INT(((c/b)-INT(c/b))*b)
8005 READ m:IF mc THEN PRINT"???":STOP
8010 DATA 42,11,92,1,4
8020 DATA 205,207,225,42,38
8011 DATA 0,8,86,14,8
8012 DATA 9,94,237,83,44
8013 DATA 226,237,83,42,226
8014 DATA 33,44,226,229,35
8015 DATA 35,34,40,226,225
8016 DATA 34,38,226,42,38
8017 DATA 226,94,35,86,21
8018 DATA 205,207,225,42,38
8019 DATA 226,94,28,35,86
8021 DATA 226,94,35,86,20
8022 DATA 205,207,225,42,38
8023 DATA 226,94,29,35,86
8024 DATA 205,207,225,42,38
8025 DATA 226,35,35,229,1
8026 DATA 76,229,167,237,66
8027 DATA 32,5,225,33,44
8028 DATA 226,229,225,34,38
8029 DATA 226,237,75,40,226
8030 DATA 167,237,66,200,295
8031 DATA 133,225,237,83,42
8032 DATA 226,62,175,147,216
8033 DATA 95,167,31,55,31
8034 DATA 167,31,171,230,248
8035 DATA 171,103,122,7,7
8036 DATA 7,171,230,199,171
8037 DATA 7,7,111,122,230
8038 DATA 7,71,4,62,254
8039 DATA 15,16,153,6,255
8040 DATA 168,71,126,160,192
8041 DATA 126,176,119,42,40
8042 DATA 226,237,91,42,226
8043 DATA 115,35,114,35,229
8044 DATA 1,76,229,167,237
8045 DATA 66,32,5,225,33
8046 DATA 44,226,229,225,34
8047 DATA 40,226,201,193,195
8048 DATA 57,0,0,0,0

```

Iata un exemplu cum se foloseste:

```

1 INK 5: DEF FN a(x,y)=USR 57700
2 CIRCLE 128,88,10
3 DEF FN a(x,y)=USR 57700:RANDOMIZE FN
a(128,88)

```

Deci rutina cere o initializare de tipul DEF FN a(x,y)=USR57700 si o utilizare de tipul RANDOMIZE FN(x,y) - unde x, y sint coordonatele unui punct din figura, ce va fi colorata cu INK.

Rutina poate fi salvata "CODE" avind o lungime de 195 bytes.

T&T

Stiati ca la Dizzy II daca apasati "O", "A", si "P" si porniti jocul (tinind tastele apasate pina se termina melodiile) activati modul CHEAT?

Apasati "C" si Dizzy va dispere. Cu "Z", "X", "K" si "M" puteti sa va miscati in ce screen doriti. Dizzy apare apasind pe "jump".

- La CJ's Antics activarea modului "CHEAT" se face cu codul "TRUKEYS" imediat dupa incarcare?

- La New Zealand story exista si codul "PHILLIP"?
Codes LA ESPADA SAGRADA LEVEL CODE
INFY LIVES

- 1 - LATIN
- 2 - ATAHUALPA ZAULN
- 3 - MACHUPICHU TICA

Codurile de la INFY se introduc astfel: cind incarcati nivelul si vreti sa jucati apasati simultan literele codului INFY

POKE Dizzy I

Poke 62746,0 - infy lives Last 65534-folosec celor ce lucreaza cu Mons-1989

La "Puzznic" nu raspundeti "Nu"! Jocul se blocheaza.

Altered beast - infy lives for player 1&2:

```

LEVEL 1-61330,0:61350,0
        2-61461,0:61481,0
        3-61730,0:61750,0
        4-60408,0:60428,0
        5-61511,0:61531,0

```

Rutina

"Magnification-reduction"

```

8200 LET a=56700:LET b=285:LET c=0:
      RESTORE 8210
8201 FOR i=0 TO b-1:READ m
8202 POKE (a+i),m:LET c=c+m
8203 NEXT i
8204 LET c=INT (((c/b)-INT(c/b))*b)
8205 READ m:IF mc THEN PRINT"???":STOP
8210 DATA 42,11,92,1,4
8211 DATA 0,9,86,14,8
8212 DATA 9,94,237,83,137
8213 DATA 222,9,126,50,140
8214 DATA 222,8,126,50,139
8215 DATA 222,58,138,222,71
8216 DATA 58,140,222,128,230
8217 DATA 224,40,6,62,31
8218 DATA 144,50,140,222,58
8219 DATA 137,222,71,58,139
8220 DATA 222,128,214,22,56
8221 DATA 6,62,21,144,50
8222 DATA 139,222,237,91,137
8223 DATA 222,123,230,24,246
8224 DATA 64,103,123,230,7
8225 DATA 183,31,31,31,31

```

8226 DATA 130,111,34,141,222
 8227 DATA 17,0,64,167,237
 8228 DATA 82,17,0,118,25
 8229 DATA 34,143,222,205,113
 8230 DATA 222,42,141,222,237
 8231 DATA 91,143,222,58,139
 8232 DATA 222,71,197,1,2
 8233 DATA 4,197,205,20,222
 8234 DATA 193,16,249,42,141
 8235 DATA 222,205,79,222,34
 8236 DATA 141,222,6,4,13
 8237 DATA 32,235,237,91,143
 8238 DATA 222,205,89,222,237
 8239 DATA 83,143,222,193,16
 8240 DATA 217,201,58,140,222
 8241 DATA 71,34,,145,222,237
 8242 DATA 82,147,222,197,105
 8243 DATA 54,222,193,16,249
 8244 DATA 42,145,222,237,91
 8245 DATA 147,222,229,205,99
 8246 DATA 222,225,36,36,20
 8247 DATA 201,26,1,2,4
 8248 DATA 197,245,175,119,241
 8249 DATA 23,235,203,22,241
 8250 DATA 203,22,16,247,35
 8251 DATA 193,13,32,237,19
 8252 DATA 201,62,32,133,111
 8253 DATA 208,62,8,132,103
 8254 DATA 201,62,32,131,95
 8255 DATA 208,62,8,130,87
 8256 DATA 201,58,140,222,203
 8257 DATA 39,71,126,36,119
 8258 DATA 37,35,16,249,201
 8259 DATA 22,0,64,17,0
 8260 DATA 118,1,0,26,237
 8261 DATA 176,201,33,0,118
 8262 DATA 17,0,64,1,0
 8263 DATA 26,237,176,201,2
 8264 DATA 2,5,10,130,72
 8265 DATA 226,118,98,78,194
 8266 DATA 125,0,0,0,0
 8267 DATA 38,0,0,0,0

Utilizare

1.DEF FN b(xy,h,L) =USR56700
 2.RANDOMIZE FNb(xy,h,L)

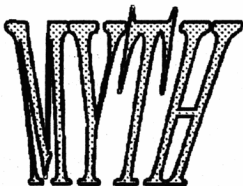
Unde xy=specifica coltul din stanga sus a ferestrei de marit (x,y)

h, l = dimensiunile orizontale si verticale ale ferestrei ((x+(2*h) y)+(2*l)

Rutina mareste de doua ori. Dispune si de posibilitatea de a aduce la dimensiunea reala, fereastra marita - 1.DEF FNc()=USR56957
 2.RANDOMIZE FNc()

Exemplu: 10 DEF FN b(xy,h,l)=USR 56700:DEF FNc()=USR 56957

20 PRINT AT 10,10;"HobBIT - THE BEST":RANDOMIZE FNb(9,9,15,3):PAUSE 50:RANDOMIZE FNc():PAUSE 50:GO TO 20
 Lungimea este de 290 bytes



by STROIE SILVIU (SEAL)

NIVELUL 1

Obtine inima si mingile de foc, impusca schelete care atirna, mingi de foc si schelete care apar. Colecteaza 10 cranii. L, stai sub mingea teleportata si impusca masca, colecteaza mingea scheleportata (impuscind-o pina cade), R*2, impusca scheletul care atirna, R, colecteaza energie si mingi de foc.

R, apropie-te de masca cit mai mult posibil si cind ea nu trage sari si impusc-o.

Colecteaza mingea teleportata, L, colecteaza energie, L, D, R, impusca scheletele care atirna, R, colecteaza mingile teleportate, L*2, impusca scheletul care atirna, colecteaza mingi de foc si energie, L, impusca scheletul care atirna, colecteaza inima, L, impusca scheletele care atirna, colecteaza mingi de foc si inima, D, L.

Arunca 10 cranii in foc (nu prea repede) impusca demonul, colecteaza tridentul si mingea teleportata R, impusca scheletul care atirna, colecteaza inima, R, colecteaza energiei, R, colecteaza mingi de foc, R, impusca scheletele care atirna, R*2, si omoara dragonul cu tridentul.

Ia cheia, L*5, U, foloseste cheia la poarta, L, foloseste inima, D*2, colecteaza mingea teleportata, R, D, R*2, colecteaza icoana teleportata, L*2, U, R*3, U, L*2, si utilizeaza icoana teleportata pe platforma teleportata.

NIVELUL 2

Impusca spiritele, ia mingea teleportata, zdrobeste statuia cu spada, colecteaza mingi de foc si energie, R, colecteaza mingi de foc, zdrobeste statuia, ia geanta si energie, R, colecteaza porumbelul, R, asteapta pina dispare creatura. R, colecteaza mingea teleportata, si energie. R, ascunde-te in coridor, omoara Medusa (masca hidoasa) apropiindu-te de ea cit mai mult posibil (foloseste scutul pentru a te proteja) si taie-i capul cu sabia.

Selecteaza geanta, colecteaza capul, colecteaza mingea teleportata, L, R*3.

Impusca Hydra cu capul Meduzei, L*2, D, R, colecteaza mingi de foc, R, impusca capetele Hydrelor cu capul Meduzei si colecteaza mingea teleportata, L*2, U, L, ascunde-te in coridor, colecteaza iconul teleportare, L*7 si foloseste-l pe platforma teleportata.

NIVELUL 3

Omoara vikingii pentru iconul minge de foc, R*2, colecteaza mingea teleportata, transporta la pamint.

Impusca uriasii si colecteaza cutitele pentru utilizare ulterioara.

Colecteaza mingi de foc, L, colecteaza inima si mingi de foc.

Foloseste inima sa te protejezi de spirite, L, colecteaza energie si fulger, colecteaza mingea teleportata, R*3, colecteaza energii, R, L, colecteaza pergamentul magic, R, colecteaza inima si mingi de foc, R, utilizeaza pergamentul, colecteaza cheia de sub mormint, R, colecteaza mingea teleportata si energie, R, colecteaza mingi de foc, R, colecteaza inima, omoara Dragonul cu cutitele, R, colecteaza mingea teleportata, R, foloseste cheia ca sa deschizi castelul, R, omoara-l pe tipul inalt cu fulgerele si colecteaza mingea teleportata.

L*3, colecteaza iconul teleportare, L*6 si utilizeaza-l pe platforma teleportata.

NIVELUL 4

R, la piramida, distruge usa cu arma, R, D. Exista 4 spatii in stanga ecranului, divizate prin pilastri. Strecurindu-te prin aceste spatii ajungi intr-o noua camera. Daca ai vietii putine, intra intii in C. Camerele sint pline de capcane si aceasta solutie presupune ca dumneavoastra le puteti evita (harta va arata unde sint). Iata solutia...

Intra in A, colecteaza arma, R, colecteaza mingi de foc si mingea teleportata, R, ia energie, R, colecteaza mingi de foc si vasul, L*3, strecoara-te catre iesire, intra in B, colecteaza mingi de foc, L, colecteaza arma, impusca mingea teleportata pentru a acoperi tarusii si colecteaz-o, L, colecteaza ochiul, L, colecteaza vasul, R*3, strecoara-te catre iesire, intra in C, colecteaza masca, R, colecteaza arma, R, colecteaza crucea egipteana, foloseste-o sub crucea egipteana de pe perete pentru a-ti pentru a-ti refaca vietile. Fa asta de cite ori vrei. L*3, colecteaza mingea teleportata, L, colecteaza vasul, R*2, strecoara-te sub iesire, intra in D, R*2, colecteaza mingea teleportata, R, colecteaza energie daca este necesar, R, colecteaza vasul, L*4, strecoara-te catre iesire.

Foloseste ochiul impotriva ochiului fulgurator, omoara mumiiile, cu mingi de foc sau cu arma (incercar sa nu folosesti masca), R*4, foloseste vasele, R, foloseste masca pentru a-l omori pe egipteanul cel mare si colecteaza mingea teleportata, R, colecteaza iconul teleportare, baga-te sub coridor, L si utilizeaza-i pe platforma teleportata.

NIVELUL 5

Vezi harta pentru un ghid detaliat. Misiunea este indeplinita. Istoria este restaurata iar Dameron este alungat.

Uff!!! Am terminat-o si cu MYTH!













Voi face o pauza, solutiile astea lungi sint al naibii de dactilografiat!

L = left (stinga) / L*2 = left, left.

R = right (dreapta)

D = down (jos)

Codes for "COLONELS BEQUEST"

6		12	
5		11	
4		10	
3		9	
2		8	
1		7	

1-Col.Dijon / 2-Celie / 3-Fifi / 4-Rudy / 5-Dr. Feels / 6-Gertrude Dijon / 7-Jeeves / 8-Gloria Swanson / 9-Clarence Sparrow / 10-Lillian Prune / 11-Ethel Prune / 12-Laura Bow

1-Col.Dijon / 2-Celie / 3-Fifi / 4-Rudy / 5-Dr. Feels / 6-Gertrude / 7-Jeeves / 8-Gloria / 9-Clarence / 10-Lillian / 11-Ethel / 12-Laura

(41\$=24000 lei pret informativ)

Jocul reprezinta ultimul produs al firmei Lucas Arts. Cu o grafica pe cinste (640-350-256 culori), cu o actiune diabolica si cu un sunet pe masura, el este tot ceea ce si poate dori orice "butonar".

Inainte de a incepe comentariul as dori sa va dau doua sfaturi utile:

1. Ocupa 10Mb si e pacat sa il jucati pe mai putin de VGA si fara Sound Blaster (Pro)
2. Cautati si luati tot ce gasiti.
3. Cnd aveti vreo problema, discutati cu Sophia. Lasati prezentarea sa mearga. Este util sa o vedeti

Incercati sa aterizati in taberele de nomazi pentru a afla unde se afla santierul parasit.

La santierul parasit, coboriti in grota si luati tot ce gasiti. Umpleti vasul cu benzina pe care o turnati apoi in generator. Curatati discul din perete si cu Piatra Soarelui deschideti o trapa prin care va iesi Sophia. Luati din generator bujia si plecati spre Creta. Pe insula luati aparatul telemetric, cautati un desen in camerele ruinate si cautati doua repere. Masurati din cele doua repere spre coarneau din centrul satului. Luati Piatra Lunii si intrati in labirint.

De labirint este usor de trecut. Citeva sfaturi:

luati batul (pe care il utilizati in gura statuii), cautati in spatele cascadei, folositi bicu pe minotaur convingeti-o pe Sophia sa intre prin gaura, bagati medalionul Sophiei in

Indiana Jones and The Fate of Atlantis

cutia de aur. La macheta Atlantidei aflati codurile uitindu-va in "Dialoguri". Pe submarin iarasi este usor. Vorbiti cu Sophia, imobilizati-l pe paznicul ei, turnati acidul pe cutia de metal, luati discurile si cheia si manevrati submarinul spre poarta de acces in Atlantida.

cit si distractiv. De 'solidul' de la teatru, treceti cu ajutorul pumnului. Este mai usor daca utilizati un mouse. Daca nu sinteti o fire violenta, atunci puteti intra in teatru pe scara de incendiu. Hobby-ul masinistului este cititul. Vedeti ce-i puteti oferi. Jucati-va cu manetele pina ce becurile se fac verzi, apoi apasati pe buton. In Islanda trebuie sa cautati doua nume. In Tikal bicuati animalul din jungla. Papagalul stie multe raspunsuri. Pe Sophia o rugati sa-l tina pe Sternhart de vorba pina luati lampa cu kerosen. Cautati cu atentie in templu si gasiti o utilitate lampii. Orichalcum-ul il utilizati in Islanda. In Azore oferiti sarpele in schimbul numelui colectiei in care se afla "Dialogurile... " in trei locuri:

1. In pod intr-o ladita a carei cheita se afla intr-o urna. Ca sa ajungeti la urna folositi maioneza cu totemul din pod.
2. In bibliotecă rasturnata pe care o desurubati cu ajutorul unui virf de sageata, gasit in pod, nu uitati sa inveliti virful intr-o batista.
3. Intr-o pisca de ceara pe care o gasiti urcind din subsol pe tobogan (ca sa nu alunecati, cautati o guma de mestecat).

In Alger luati masca, discutati cu aruncatorul de cutite si impingeti-o pe Sophia ca voluntar. La Monte-Carlo il cautati pe Trotter si il invitati in camera unde il speriatii utilizind masca, lanterna (din dulap) si cearceaful. Va intoarceți in Alger si oferiti masca pe un obiect rosu. Oferiti obiectul cumparat negustorului de mincare. Daca nu-l vrea, schimbati-l cu alt obiect dar tot rosu. Ciuperca o oferiti cer-setorului. Pe acoperis este un balon care va asteapta.

In Atlantida cautati sa faceti lumina in, hai sa-i zicem, hol. Inainte de a intra in Atlantida, luati cu voi scara. In oras aveti de cautat urmatoarele lucruri: o cana de piatra, un schelet, un sarpe de aur, mincare de la un soldat, o rotita de bronz, o stea de bronz (gear), un schelet, un cap de statuie.

Cautati camera cu lava, luati lava in cana de piatra, duceti-va in camera cu masinaria, puneti roata de bronz in locul rotitei lipsa si turnati lava in masina. Repetati procedeul de 3-4 ori, pina aveti suficient orichalcum. Luati inapoi roata de bronz, si duceti-va in camera in care se afla piscina din care ies crabii. Utilizati scheletul si mincare pentru a prinde un crab, apoi duceti-va in camera care opreste accesul la canal. Utilizati sarpele cu orichalcum-ul pentru a evaporata apa din bazin si deschideti usile. In camera in care se afla Sophia luati piesa de la robotul distrus (pentru a-l distruge, trebuie sa ajungeti la grilajul de linga el si sa utilizati orichalcum-ul). La canal dati crabul captiv caracatitei si luati pluta pentru a va plimba pe canal. Cautati o piesa de robot si acolo unde o gasiti aflati si instructiunile de folosire a unui robot. Poarta o deschideti cu ajutorul robotului pe care-l puneti in miscare conform instructiunilor de folosire. Inainte de a intra pe poarta, luati bara de metal de pe

jos si eliberati-o pe Sophia. Cautati un sceptru si niste desene pe pereti care va invata cum sa puneti masina in miscare.

De aici si pina la sfirsit nu mai este decit un pic iar cit mai este, este o bagatela. La sfirsit trebuie sa gasiti codurile (sint desenate mare pe perete -le vedeti si fara ochelari) si sa trageți de timp cit mai mult posibil.

Cam asta este tot ce va putem da "mura-n-guuuura" restul putind fi aportul vostru.

Sper ca v-a placut si ca recunoasteti ca Lucas Arts are niste idei trazenet si ca sint primii in domeniu.

Prunariu Catalin
Susman Toma

SILENT SERVICE II



SMALL FREIGHTER



LARGE FREIGHTER



FACTORY SHIP



TROOP TRANSPORT



BB BATTLESHIP



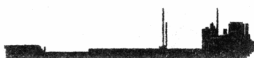
CV AIRCRAFT CARRIER



CA HEAVY CRUISER



DD DESTROYER



OIL TANKER



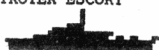
CL LIGHT CRUISER



BBH SUPER BATTLESHIP



DE DESTROYER ESCORT

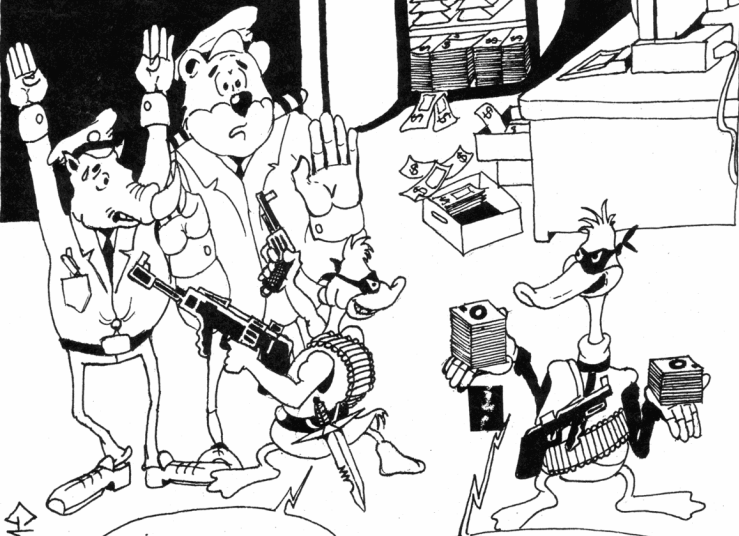


PC PATROL CRAFT



DDAA DESTROYER

BANK



AI LUAT TOATE
DISCHETELE CU JOCURI ?

DA ȘEFU' ! PUTEM S-O ȘTERGEM !

AMG

BRIAN BLOODAXE

by
Andrei Steriopol

Cind incepeti, mergeti in dreapta si ridicati cheia rosie, acum duceti-va spre bomba si detonator, care pot fi gasite mergind in jos si apoi in dreapta, in ecranul cu cheia verde. Bomba poate fi plasata pe jos, deasupra cheii. Activati detonatorul si detonati bomba. Acum puteti lua cheia verde!

Mergeti in stinga ca sa luati minele, apoi in dreapta ca sa luati bomba. Lasati jos cheia rosie, intorceti-va in stinga si in sus, in spatiul din acoperis. Cind rechinul vine sa va muste, sariti pe spatele lui si veti fi ok! Puneti mina pe cheia aurie, mergeti prin gaura din acoperis, puneti bomba aproape de sabie si detonati-o!

De aici, mergeti in partea dreapta a primului ecran, puneti detonatorul pe jos si sariti pe piesa din mijloc. Mergeti prin gaura din acoperis spre camera cu piscina. Asigurati-va ca ati luat triunghiul si acum mergeti in stinga doua ecrane, unde veti gasi o camera cu o cheie albastra. Luati-o si duceti-va inapoi in camera cu piscina. Luati cele doua chei si mergeti in ecranul de jos. Puneti mina pe sabie si pe halba de bere, care va va mari energia inainte de a ataca rata.

Mergeti si deschideti usile din dreapta cu cheile pe care le aveti, dupa care mergeti inapoi sa mai luati niste bere, o sabie si o cheie. Cind gasiti tronul, scoteti-l din priza si mergeti in jos. Veti vedea un om de zapada, un elefant si trei usi. Intii omoriti omul de zapada, deschideti usile cu cheile pe care le aveti, mergeti spre butoi si puneti un obiect cit mai aproape. Sariti pe el si repetati sariturile impingind cheia doar daca elefantul se afla sub dumneavoastra.

Acum omoriti si elefantul, mergeti in jos prin gaura, unde veti gasi bijuteriile regale. Luati-le si intorceti-va in camera cu piscina, mergeti in stinga, unde ar trebui sa vedeti Graalul. Daca nu este aici, ar trebui sa-l cautati in camera de deasupra celei cu rezervorul, cei doi iepuri, foarfeca si cei trei nebuni (aceasta este camera cu vaporul). Cind intrati in posesia Graalului, mergeti in camera cu ingerul, iar cind acesta va spune sa-l aduceti repede va aparea un mesaj care va spune sa mergeti si sa gasiti sceptorul auriu. Acum mergeti in camera din drapa celei cu piscina, sceptorul aflindu-se in coltul din stinga-jos.

Nu puteti lua sceptorul aurit deoarece Graalul este alb (!). Duceti-va cu sceptorul la fintina si sariti in ea ca sa puteti da linistit RESET calculatorului. Daca nu o faceti dumneavoastra, o va face calculatorul, actiune de care ati fost prevenit la inceputul jocului. Succes!

PIRATES!

COMMODORE

CODURI THE TREASURE FLEET IN 1560

CUMANA - EARLY OCTOBER
PUERTO CABELLO - LATE OCTOBER
MARACAIBO - EARLY NOVEMBER
RIO DE LA HACHA - LATE NOVEMBER
NOMBRE DE DIOS - EARLY DECEMBER
CARTAGENA - LATE DECEMBER
CAMPECHE - LATE JANUARY
VERA CRUZ - EARLY FEBRUARY
HAVANA - EARLY MARCH
SANTAGO - LATE MARCH
FLORIDA CHANNEL - LATE APRIL

THE SILVER T RAIN IN 1560

CUMANA - EARLY APRIL
BORBURATA - LATE APRIL
PUERTO CABELLO - EARLY-MAY
CORO - LATE MAY
GIBRALTAR - EARLY JUNE
MARACAIBO - LATE JUNE
RIO DE LA HACHA - EARLY JULY
SANTA MARIA - LATE JULY
CARTAGENA - EARLY AUGUST
PANAMA - LATE AUGUST
NOMBRE DE DIOS - EARLY OCTOBER

THE TREASURE FLEET IN 1600

CUMANA - EARLY OCTOBER
CARACAS - LATE OCTOBER
MARACAIBO - EARLY NOVEMBER
RIO DE LA HACHA - LATE NOVEMBER
SANTA MARTA - EARLY DECEMBER
PUERTO BELLO - LATE DECEMBER
CARTAGENA - EARLY JANUARY
CAMPECHE - EARLY FEBRUARY
VERA CRUZ - LATE FEBRUARY
HAVANA - LATE MARCH
FLORICA CHANNEL - LATE APRIL

THE SILVER TRAIN IN 1600

ST.THOME - EARLY APRIL

CUMANA - LATE APRIL
 CARACAS - EARLY MAY
 PUERTO CABELLO - LATE MAY
 CORO - EARLY JUNE
 GIBRALTAR - LATE JUNE
 MARACAIBO - EARLY JULY
 RIO DE LA HACHA - LATE JULY
 SANTA MARTA - EARLY AUGUST
 CARTAGENA - LATE AUGUST
 PANAMA - EARLY SEPTEMBER
 PUERTO BELLO - LATE OCTOBER

THE TREASURE FLEET IN 1620

CARACAS - EARLY SEPTEMBER
 MARACAIBO - LATE SEPTEMBER
 RIO DE LA HACHA - EARLY OCTOBER
 SANTA MARTA - LATE OCTOBER
 PUERTO BELLO - EARLY NOVEMBER
 CARTAGENA - EARLY DECEMBER
 CAMPECHE - EARLY JANUARY
 VERA CRUZ - LATE JANUARY
 HAVANA - LATE FEBRUARY
 FLORIDA CHANNEL - LATE MARCH

THE SILVER TRAIN IN 1620

ST. THOME - EARLY MARCH
 CUMANA - LATE MARCH
 CARACAS - EARLY APRIL
 PUERTO CABELLO - LATE APRIL
 GIBRALTAR - EARLY MAY
 MARACAIBO - LATE MAY
 RIO DE LA HACHA - EARLY JUNE
 SANTA MARTA - LATE JUNE
 CARTAGENA - EARLY JULY
 PANAMA - LATE JULY
 PUERTO BELLO - EARLY SEPTEMBER

THE TREASURE FLEET IN 1640

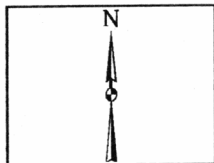
CARACAS - EARLY OCTOBER
 MARACAIBO - LATE OCTOBER
 RIO DE LA HACHA - EARLY NOVEMBER
 SANTA MARIA - LATE NOVEMBER
 PUERTO BELLO - EARLY DECEMBER
 CARTAGENA - EARLY JANUARY
 CAMPECHE - EARLY FEBRUARY
 VERA CRUZ - LATE FEBRUARY
 HAVANA - LATE MARCH
 FLORICA CHANNEL - LATE APRIL

THE SILVER TRAIN IN 1640

CUMANA - EARLY APRIL
 CARACAS - LATE APRIL
 GIBRALTAR - EARLY MAY
 MARACAIBO - LATE MAY
 RIO DE LA HACHA - EARLY JUNE
 SANTA MARTA - EARLY JULY
 CARTAGENA - LATE JULY
 PANAMA - LATE AUGUST
 PUERTO BELLO - EARLY OCTOBER

THE TREASURE FLEET IN 1660

CARACAS - EARLY SEPTEMBER
 MARACAIBO - LATE SEPTEMBER
 RIO DE LA HACHA - EARLY OCTOBER
 SANTA MARTA - LATE OCTOBER
 PUERTO BELLO - EARLY NOVEMBER
 CARTAGENA - EARLY DECEMBER
 CAMPECHE - EARLY JANUARY
 VERA CRUZ - LATE JANUARY
 HAVANA - LATE FEBRUARY
 FLORIDA CHANNEL - LATE MARCH



THE SILVER TRAIN IN 1660

CUMANA - EARLY MARCH
 CARACAS - LATE MARCH
 GIBRALTAR - EARLY APRIL
 MARACAIBO - LATE APRIL
 RIO DE LA HACHA - EARLY MAY
 SANTA MARTA - EARLY JUNE
 CARTAGENA - LATE JUNE
 PANAMA - LATE JULY
 PUERTO BELLO - EARLY SEPTEMBER

THE TREASURE FLEET IN 1680

CARACAS - EARLY OCTOBER
 RIO DE LA HACHA - LATE OCTOBER
 SANTA MARTA - EARLY NOVEMBER
 PUERTO BELLO - LATE NOVEMBER
 CARTAGENA - LATE DECEMBER
 CAMPECHE - LATE JANUARY
 VERA CRUZ - EARLY FEBRUARY
 HAVANA - EARLY MARCH
 FLORIDA CHANNEL - LATE APRIL

THE SILVER TRAIN IN 1680

CUMANA - EARLY APRIL
 CARACAS - LATE APRIL
 MARACAIBO - LATE MAY
 RIO DE LA HACHA - LATE JUNE
 SANTA MARTA - EARLY JULY
 CARTAGENA - LATE JULY
 PANAMA - LATE AUGUST
 PUERTO BELLO - EARLY OCTOBER



```

10 REM .....Name program:
SLOTM.BAS .....Soris pt IBM-PC cu
GWBASIC .....1992
20 REM .....Simulator poker mecanic
...Autor: DOBRILA MIREL, Bucuresti
30 CLEAR: SCREEN 0,1:WIDTH 80:
SOUND 200,1
40 CLS:COLOR 10,2:LOCATE 1,15:PRINT
STRING$(64,219) '... deschide caroiul
50 FOR G=2 TO 10: LOCATE
G,15:PRINT CHR$(219) SPC(20)
CHR$(219) SPC(20) CHR$(219) SPC(20)
CHR$(219) :NEXT G '... separa carurile
de afisare a figurilor
60 LOCATE 11,15:PRINT STRING$(
64,219) '... inchide caroiul
70 LOCATE 6,23:COLOR 14:PRINT "H
E" :LOCATE 6,43:PRINT "S L O T" :LOCATE
6,62:PRINT "M A C H I N E"
75 M1$ = CHR$( 219 ) :
M2$ = STRING$( 2, 219 ) :
M4$=STRING$(4,219): N1$=CHR$(177)
80 A$="C18CAAFFCCBAAAF
FCCA+A+FFDDCCA+FFFFA+A+AAF
FDCP2"
90 PLAY "MN O2 T190; XA$;p2;" '...
melodie cu sirul A$
100 REM ..... handle .....sua/jos
110 COLOR 10,0:LOCATE 2,6:PRINT
M4$:LOCATE 3,6:PRINT M4$:LOCATE 10,1:PRINT
SPC(3)
120 COLOR 14: LOCATE 4,5:PRINT N1$
130 LOCATE 5,4:PRINT N1$:LOCATE
6,3:PRINT N1$:LOCATE 7,2:PRINT N1$ '
... jos
140 FOR F=2 TO 10:LOCATE F:PRINT
SPACE$(10) :NEXT F
150 COLOR 10,6:LOCATE 10,6:PRINT M4$
160 LOCATE 9,6:PRINT M4$
170 COLOR 14: LOCATE 8,5:PRINT N1$
180 LOCATE 7,4:PRINT N1$:LOCATE
6,3:PRINT N1$:LOCATE 5,2:PRINT N1$ '
... sus
190 FOR F=20 TO 2000: NEXT F '...
temporizare handle
200 RANDOMIZE TIMER '...
reinitializare proces aleator
210 OPTION BASE 1: DIM PIC(3) '...
masiv PIC cu 3 elemente incepind de la 1
220 C=2 '... spatii la stanga fiecarei
Picture
230 FOR I=1 TO 3
240 PIC(I)=INT(5*RND)+1 '... sec-
venta de alegere aleatorie a PICTURE
250 ON PIC(1) GOSUB
600,710,820,930,1040,1150
260 C=C+7 '... 'C' spatii intre figuri
270 NEXT I :COLOR 7,0 :LOCATE
13,35:PRINT SPACE$(30) '... curata zona
BONUS
280 FOR F=2 TO 10:LOCATE F:PRINT
SPACE$(10):NEXT F '... curatare zona
HANDLE
290 COLOR 10:LOCATE 2,6:PRINT M4$
:LOCATE 3,6:PRINT M4$
300 COLOR 14: LOCATE 4,5:PRINT N1$
310 LOCATE 5,4:PRINT N1$:LOCATE
6,3:PRINT N1$:LOCATE 7,2:PRINT N1$
320 REM ..... urmatoarele 5 linii
analizeaza costigul / pierderea
330 IF PIC(1)PIC(2) THEN 350
340 IF PIC(2)= PIC(3) THEN 480 ELSE
370
350 IF PIC(1)PIC(3) THEN 420
360 GOTO 450
370 IF PIC(1)/2INT(PIC(1)/2) THEN 450

```

SLOTM

```

380 TOTAL=TOTAL+40
390 PLAY "16 ga"
400 COLOR 0,2:LOCATE 13,40:PRINT
"BOONUS < 40$ >"
410 GOTO 510.
420 TOTAL=TOTAL-10
430 COLOR 12,0:LOCATE 13,40:PRINT
"LOOSE: 10$"
440 GOTO 510
450 TOTAL=TOTAL+10
460 COLOR 14,0:LOCATE 13,40:PRINT
"WIN : 10$"
470 GOTO 510
480 TOTAL=TOTAL+75
490 PLAY "18 afg."
500 COLOR 27,4:LOCATE 13,35:PRINT
"JACKPOT! > 75$ <"
510 COLOR 15,0:LOCATE 15,40:PRINT
"TOTAL : " : PRINT USING "####";
TOTAL:COLOR 3
520 LOCATE 10,1 :PRINT "-PULL
":COLOR 14,4:PRINT "(Y/N)":COLOR
31,0:PRINT "?";
530 IS=INPUT$(1): IF IS="N" AND IS="n"
THEN ERASE PIC: GOTO 100 '... restart
540 LOCATE 20,30 :COLOR 15,0:PRINT
"WISE GUY, INDEED ...": PLAY "L16
EG.GE."
550 IF TOTAL THEN COLOR 12:LOCATE
22,30:PRINT "YOUVE LOST " :ABS
(TOTAL);"$."
560 IF TOTAL=0 THEN COLOR 13:LOCATE
22,30:PRINT "YOUVE WON NOTHING!"
570 IF TOTAL0 THEN COLOR 14:LOCATE
22,30:PRINT "YOUVE WON
":TOTAL;"$."
580 PLAY "MN O2 T130; XA$;"
590 COLOR 7,0: CLS: END '... sfirsit
program
600 REM ..... heart .....
610 COLOR 12,1:LOCATE 2
,C+16:PRINT SPC(3) M1$:M2$ SPC(4)
M1$:M2$ SPC(3)
620 LOCATE 3 ,C+16:PRINT SPC(2)
M4$:M1$ SPC(2) M4$:M1$ SPC(2)
630 LOCATE 4 ,C+16:PRINT SPC(1)
M4$:M4$:M4$:M2$ SPC(1)
640 LOCATE 5 ,C+16:PRINT SPC(1)
M4$:M4$:M4$:M2$ SPC(1) : SOUND
200,5
650 LOCATE 6 ,C+16:PRINT SPC(2)
M4$:M4$:M4$:M4$ SPC(2)
660 LOCATE 7 ,C+16:PRINT SPC(3)
M4$:M4$:M2$ SPC(3)
670 LOCATE 8 ,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)
680 LOCATE 9 ,C+16:PRINT SPC(5)
M4$:M2$ SPC(5)
690 LOCATE 10,C+16:PRINT SPC(7)
M2$ SPC(7)
700 C=C+14: RETURN '... spatiere si
revenire din subrutina

```

```

710 REM ..... cherry .....
720 COLOR 2,1:LOCATE 2 ,C+16:PRINT
SPC(13)M2$ SPC(1)
730 LOCATE 3 ,C+16:PRINT SPC(12)
M1$ SPC(3)
740 LOCATE 4 ,C+16:PRINT SPC(11)
M1$ SPC(4)
750 COLOR 6:LOCATE 5,C+16:PRINT
SPC(4) M4$:M1$:COLOR 2 :PRINT
SPC(1)M1$ SPC(5)
760 COLOR 6:SOUND 400,5:LOCATE 6
,C+16:PRINT SPC(2) M4$:M2$:M4$
SPC(4)
770 LOCATE 7 ,C+16:PRINT SPC(1)
M4$:M4$:M4$ SPC(3)
780 LOCATE 8 ,C+16:PRINT SPC(1)
M4$:M4$:M4$ SPC(3)
790 LOCATE 9 ,C+16:PRINT SPC(2)
M4$:M4$:M2$ SPC(4)
800 LOCATE 10,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M2$ SPC(5)
810 C=C+14: RETURN '... spatiere si
revenire din subrutina
820 REM ..... bell .....
830 COLOR 13,1:LOCATE 2
,C+16:PRINT SPC(7) M2$ SPC(7)
840 LOCATE 3 ,C+16 :PRINT SPC(7)
M2$ SPC(7)
850 LOCATE 4 ,C+16 :PRINT SPC(7)
M2$ SPC(7)
860 LOCATE 5 ,C+16 :PRINT SPC(6)
M4$ SPC(6) : SOUND 600,5
870 LOCATE 6 ,C+16 :PRINT SPC(5)
M2$:M4$ SPC(5)
880 LOCATE 7 ,C+16 :PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)
890 LOCATE 8 ,C+16 :PRINT SPC(3)
M4$:M2$:M4$ SPC(3)
900 LOCATE 9 ,C+16 :PRINT SPC(2)
M4$:M4$:M4$ SPC(2)
910 COLOR 7: LOCATE 10,C+16 :PRINT
SPC(7) M2$ SPC(7)
920 C=C+14: RETURN '... spatiere si
revenire din subrutina
930 REM ..... lemon .....
940 COLOR 14,1:LOCATE 2
,C+16:PRINT SPC(16)
950 LOCATE 3 ,C+16:PRINT SPC(16)
960 LOCATE 4 ,C+16:PRINT SPC(16)
970 LOCATE 5 ,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)
980 SOUND 1000,5:LOCATE 6
,C+16:PRINT SPC(2) M4$:M4$:M4$
SPC(2)
990 LOCATE 7,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ :M4$ : :COLOR 10:PRINT
M1$: :COLOR 14,1:PRINT M4$:M4$
SPC(1)
1000 LOCATE 8,C+16:PRINT SPC(2)
M4$:M2$:M1$ : :COLOR 10:PRINT
M2$: :COLOR 14:PRINT M1$:M2$ SPC(2)
1010 LOCATE 9 ,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)

```

```

1020 LOCATE 10,C+16:PRINT SPC(16)
1030 C=C+14: RETURN ' .... spatiere si
revenire din subrutina
1040 REM ..... diamond .....
1050 COLOR 15,1:LOCATE
2,C+16:PRINT SPC(7) M2$ SPC(7)
1060 LOCATE 3 ,C+16:PRINT SPC(6)
M4$ SPC(6)
1070 LOCATE 4 ,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)
1080 LOCATE 5 ,C+16:PRINT SPC(3)
M4$:COLOR 3:PRINT M1$:COLOR
15:PRINT M4$:M1$ SPC(3)
1090 SOUND 525,5:LOCATE
6 , C + 1 6 : P R I N T S P C ( 1 )
M4$:M2$:M1$:COLOR 3:PRINT
M1$:COLOR 15:PRINT M4$:M2$ SPC(1)
1100 LOCATE 7,C+16:PRINT SPC(3)
M4$:M2$:COLOR 3:PRINT M1$:COLOR
15:PRINT M2$:M1$ SPC(3)
1110 LOCATE 8 ,C+16:PRINT SPC(4)
M4$:M4$ SPC(4)

```

```

1120 LOCATE 9 ,C+16:PRINT SPC(6)
M4$ SPC(6)
1130 LOCATE 10,C+16:PRINT SPC(7)
M2$ SPC(7)
1140 C=C+14: RETURN ' .... spatiere si
revenire din subrutina
1150 REM ..... bar .....
1160 COLOR 11,1:LOCATE
2,C+16:PRINT SPC(1) M1$:M2$ SPC(3)
M2$ SPC(2) M1$ M2$ SPC(2)
1170 LOCATE 3 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M1$ SPC(2)
M1$ SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1180 LOCATE 4 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M1$ SPC(2)
M1$ SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1190 LOCATE 5 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M1$ SPC(2)
M1$ SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1200 LOCATE 6 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$:M2$ SPC(2) M1$ SPC(2) M1$
SPC(1) M1$:M2$ SPC(2)

```

```

1210 LOCATE 7 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M1$ SPC(2)
M1$ SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
:SOUND 800,5
1220 LOCATE 8,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M4$ SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1230 LOCATE 9 ,C+16:PRINT SPC(1)
M1$ SPC(2) M1$ SPC(1) M1$ SPC(2)
M1$ SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1240 LOCATE 10,C+16:PRINT SPC(1)
M1$:M2$ SPC(2) M1$ SPC(2) M1$
SPC(1) M1$ SPC(2) M1$ SPC(1)
1250 C=C+14: RETURN ' .... spatiere si
revenire din subrutina

```

BAT MAN, THE CAPED CRUSADER 1

Complete solution by Stroie Silviu (Seaf)

Dreapta, luam BAT DISK, folosim BAT DISK, dreapta, intram pe usa, stinga, luam LOCK PICK, stinga, luam TOOL, folosim TOOL, stinga, luam BATARANG, dreapta, intram pe usa, luam NOSE, folosim NOSE, dreapta, dreapta, intram pe usa, intram pe usa, dreapta, dreapta, dreapta, luam SWEET, folosim SWEET, dreapta, luam SHOE, folosim SHOE, stinga, stinga, ne urcam pe scara, luam ROPE, dreapta, dreapta, folosim LOCK PICK, intram pe usa, folosim BATARANG, dreapta, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, dreapta, luam LEFT KEY, stinga, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, folosim LEFT KEY, intram pe usa, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, luam DART, luam TOAST, folosim TOAST, dreapta, dreapta, dreapta, dreapta, luam DISK GAME, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, luam EGG, folosim ROPE, urcam luam MAGNET, folosim MAGNET, folosim DART in fata tabloului cu BATMAN, luam PASS, coborim dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, stinga, stinga, stinga, [intram pe usa, dreapta, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, folosim LEFT KEY, stinga, intram pe usa, intram pe usa, stinga, stinga, coborim; stinga, stinga, stinga, luam DOOR KEY, stinga, stinga, stinga, stinga, stinga, urcam, dreapta, dreapta, luam POP, folosim POP, dreapta, dreapta, luam TORCH, stinga, stinga, stinga, stinga, coborim, dreapta, dreapta, folosim PASS, folosim TORCH, dreapta, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, luam CAKE, folosim CAKE [dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, dreapta, dreapta, folosim DOOR KEY, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, luam TRUMPET, folosim TRUMPET, dreapta, folosim DISK GAME, COMPUTER STOPPED.



folosim FISH (ENERGIE) dreapta, 1 intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, dreapta, intram pe usa, luam CARROT, folosim CARROT(ENERGIE), dreapta, intram pe usa, stinga, urcam, dreapta, intram pe usa, stinga, luam WIRE CUTTER, ne intoarcem sa dezamorsam bombele, dreapta, intram pe usa, stinga, coborim, folosim WIRE CUTTER (036%) (1 bomba), dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, oprim a doua bomba, intram pe usa, stinga, oprim a treia bomba, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, oprim a patra bomba, stinga, oprim a cincea bomba, dreapta, dreapta, oprim a sasea bomba, dreapta, urcam, dreapta, intram pe usa, intram pe usa, stinga, intram pe usa, oprim a saptea bomba, intram pe usa, stinga, oprim a opta bomba, stinga, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, oprim a noua bomba, intram pe usa, oprim a zecea bomba, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, dreapta, dreapta, dreapta,

dreapta, intram pe usa, intram pe usa, stinga, coborim, stinga, stinga, intram pe usa, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, dreapta, dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, luam CLOG, folosim CLOG (037%), stinga, stinga, stinga, stinga, intram pe usa, JOKER, dreapta, luam COKE, folosim COKE (ENERGIE), intram pe usa, intram pe usa, cind iesim tragem in cercul pina lasa jos ROPE, o luam dreapta, dreapta, dreapta, dreapta, intram pe usa, luam CASN, dreapta, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, folosim SHADES (049%), folosim CASN (058%), luam CARD, stinga, urcam dreapta, intram pe usa, intram pe usa, stinga, stinga, luam CAMERA, folosim CAMERA(062%), dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, coborim, stinga, luam TOY, folosim TOY(063%), intram pe usa, dreapta JOKER, urcam, folosim CARD(075%), intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, stinga, luam MILK, folosim MILK(ENERGIE), lasam jos TOY, dreapta, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, coborim un singur etaj, dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, dreapta, dreapta, dreapta, luam COCNUT, folosim COCNUT(ENERGIE), stinga, stinga, urcam, dreapta, luam TOOLS, dreapta, urcam, stinga, luam KNIFE, stinga, folosim ROPE(090%), ROBIN SAVED. TOOLS LA HOME SWEET HOME (84%), (96%).

BAT MAN THE CAPED CRUSADER 2

Stinga, intram pe usa, stinga, luam BATARANG, dreapta, dreapta, dreapta, luam BULB, stinga, intram pe usa, stinga, intram pe usa, folosim BULB(001%), luam TORCH si MASK, intram pe usa, stinga, stinga, intram pe usa, stinga, coborim, folosim TORCH (003%), folosim BATARANG (004%), folosim MASK (006%), luam EARS, folosim EARS(010%), dreapta, intram pe usa, stinga, intram pe usa, stinga, luam ROOL, dreapta, dreapta, dreapta, intram pe usa, luam FISH, intram pe usa, dreapta, intram pe usa, intram pe usa, stinga, coborim, luam SHADES, stinga, stinga, intram pe usa, stinga, luam TEETH, folosim TEETH(017%),

În principiu trebuie să supraviețuiești suficient ca să afli cine ești și să eviți poliția care te urmărește pentru o crimă.

Este important să maninci și să te odihnești pentru a-ți reface nivelele energetice. Datorită existenței unor amplasamente întimplatoare, este bine să-ți faci o notă unde să specifice locuri precum restaurant, locul unde se află, și întotdeauna urmează cel mai scurt drum pentru a-ți conserva energia; fara să adaugăm ca salvarea deasă este cit se poate de oportună, mai ales în acest joc. De asemenea, după completarea fiecărei etape, du-te la Tenement (odată ce l-ai gasit, nu intra în panică, vei fi condus acolo), și dormi sau dacă este o urgență deosebită poți să tragi un pui de somn în Central Park (numai în timpul zilei, bineînțeles). Acum să începem...

În camera de hotel: mai întâi trezește-te și răspunde întrebărilor, apoi ia cearsaful și poarta-l. Când sună telefonul, răspunde și spune da la toate întrebările. Apoi citește biblia, în mod special pasajul cu John One și notează pasajul sau parola cu God. Acum da-i drumul la calculatorul de acolo, formează numărul de la room service și comandă ceva (orice îți place), atunci când primești, maninca (trebuie să-ți menții puterea), apoi trage staturile și uita-te pe fereastra, deschide televizorul, paraseste camera și îndreapta-te către ieșire; du-te sus și deschide usa, apoi mergi în dreapta și ar trebui să ajungi la sauna, intra, când apare prompter-ul scrie ce vrei, la ce te gîndesti, apoi stai, asteapta, (de cinci ori), spune da, acum deschide "satchel" și spune da din nou. Mergi înapoi în dormitor, scoate-ți hainele, este timpul să te îmbraci, așa ca pune-ți smokingul, uita-te la "matchbook" și notează adresa pe el. Acum asteapta, apoi răspunde la telefon, spune da, mergi sus, uita-te, apoi sarut-o, și spune nu (de două ori), apoi da, acum asteapta, (de trei ori) și pleacă (de două ori). Acum îndreapta-te către Princeton Club care este situat pe

Amnesia

Fourty Third Street Fifth Avenue. Odată ajuns acolo, intra în club și uita-te repede împrejur. Este important să găsești Tenement deoarece aici poți să te odihnești fara probleme, oricum poziția lui se schimbă de la un joc la altul, încearcă să cauți în regiunea Tenth Avenue, între Thiry Fifth și Fifty Fifth Street, odată localizat intra, apoi mergi nord, vest, nord (de două ori), sud și apoi dormi. Este un timp prielnic pentru a salva jocul. După somnul odihnitor, este timpul de plimbare, așa ca paraseste clădirea Tenement și uita-te după un copil negru care se află în zona Tenth Avenue, când îl găsești spune da când trebuie, apoi mergi către Twelfth Avenue și Thirty Four Street ca să faci rost de niste bani. Aici vei spala "windshields", spilul fiind repetarea acestui lucru pînă când stringi suma de 15 dolari, moment în care poți să pleci și să dai un telefon. Notează oricum ca poate lua mai mult de o zi, așa ca vei avea nevoie să maninci și să te odihnești. Dacă nu ai salvat încă jocul, te rog fa-o acum. Odată ce ai suma necesară, îndreapta-te către o cabina telefonică, introdu moneda, formează numărul de la TTTTT (asta o afli din manual - de ce să-ți fac eu toată treaba).

Toate lucrurile devin interesante, îndreapta-te către Fifth Avenue și Fifty Third Street, intra în Sunderland, mergi la teigheaua din fata și cere-i funcționarului cutia, spune cu God, deschide cutia, ia discul, închide cutia, pleacă (de două ori), apoi mergi la magazinul de computere, dar mai întâi verifică dacă ai cel puțin 10 dolari la tine, dacă nu, mergi și mai cistiga, apoi îndreapta-te către

Madison Avenue și Fifty Sixth Street, intra în magazin, spune Apple, spune da, intra o dată A, ghicitoare, F (repetă pînă cînd se termină fisierul), E, trei, "baldness", F (repetă ca mai sus), E, patru, ceapă, F (repetă ca mai sus), cinci, E. Acum este timpul să mergi pe Tiny Tikes care este pe Avenue of the Americas și West Nineteenth Street, acolo mergi în locul cu piatră brună și suna la usa, odată ce buzzer-ul începe să sune deschide usa, John Cameron, apoi sus, stropeste, îndreapta-te către bucatărie unde o să găsești mincare, pentru refacere dacă ai nevoie. De aici mergi la Historical Society (dar înainte de amiaza), care este situată la Central Park și Seventy Sixth Street. La vîsire intra, spui da, apoi sus, la est și uita-te la timbre, acum asteapta, cînd Alice apare spune nu (de două ori), apoi întreaba de Revoltillo, apoi Zane, spune nu, apoi întreaba de Luke. Cînd Alice pleacă, urmează-o, apoi îndreapta-te către sud de-a lungul West Central Park-ului pînă cînd ajungi la pictor, spune nu apoi da, acum mergi la Washington Square Park pe Macdougall și West Fourth Street și intra în parc, găsește banca, stai pe ea, desenează portrete, spune da, apoi nu, desenează portrete, spune da, drept în fata mea, desenează portrete, închis, desenează portrete și în final da.

La apartamentul lui Bette care situat pe East Twentieth Street și Irving Place. Spune da, cînta la pian, apoi deschide sofa și odihnește-te (dormi), asteapta, oKAY, deschide frigiderul și maninca dacă ai nevoie, acum uita-te la desen, uita-te la restul numerelor de telefon găsite în manual și suna;

acum tot ce trebuie sa faci este sa astepti, sa dormi, si sa maninci (pacat ca nu este un video aici ca sa te uiti). Cind suna telefonul raspunde, este Bette, spune da, ia un creion, formeaza 5555413 la Denise, John Cameron, spune da. Sintem aproape de solutie acum du-te la Dakota in West Central Park si West Seventy Second Street, odata acolo intra, Dakota, Colby, John Cameron, mergi in dreapta, acum asteapta, spune da apoi nu, de la Bette, asteapta,

spune nu apoi da, asteapta din nou, spune nu, acum alearga repede, te vei gasi in Central Park acum, de aici du-te la locuinta lui Bette. Inapoiat aici, asteapta, raspunde la telefon cind suna, va fi Denise, spune da. Acum dormi pina in zori, este timpul sa arunci obiectele de care nu ai nevoie, arunca Ajax, bookbag, dishrag si satchel. Iesi din apartament si foloseste metroul pe Eighth Avenue si Twenty Third Street ca sa ajungi pe Columbus Avenue si

Seventy Third Street si urmeaza drumul cel mai scurt, nu devia.

Aceasta este marele moment: odata acolo, mergi pe alee, ia "iron", mergi sus, loveste gardul cu "iron", acum sparge geamul si intra in camera, deschide ochii, apoi hello Allison, intreaba (de doua ori), da, apoi nu. Acum citeste monitorul, o ghicitoare, semnul intrebării, boldness, ceapa, ia, ia, apoi raspunde la telefon si in final spune da (de doua ori) si ai reusit!

BEST SOFTWARE & HARDWARE

22-December-1992

Annabel's Dream Ancient Egypt (Texan Caviar).....	\$54
Bodyworks (Automap)	\$41
Chemistryworks (Automap)	\$41
Designasaurus II (Britannica)	\$29
Hare Raising Havoc (Disney software).....	\$27
Headline Harry and Paper Race (Davidson)	\$33
Katie's Farm (Broderbund)	\$17
KidPix (Broderbund)	\$35
KidWorks (Davidson & Associates).....	\$35
Math Maze (Britannica).....	\$29
Mavis Beacon Teaches Typing (Software Twlworks).....	\$34
Mixed Up Fairy Tales (Sierra OnLine).....	\$33
My Paint (Saddleback Graphics).....	\$35
My Paint Alphabet Fun Coloring Disk.....	\$15
My Paint Majelix Coloring Disk.....	\$15
Orbits (Automap)	\$35
Oregon Trail (MECG) Best Seller!	\$33
PC Globe V.5.0 (PC Globe).....	\$43
Storybook Weaver (MECC).....	\$33

Where in Europe is Carmen (Broderbund).....	\$35
Where in America's Past is Carmen (Broderbund).....	\$39
Zoo Keeper (Davidson & Associates).....	\$39
A-Train (Maxis)	\$43
Air Ball (MicroDeal).....	\$12
American Gladiators (GameTek) Best Seiler!.....	\$27
Armour-Geddon (Psygnosis) New!	\$37
Atomino (Psygnosis).....	\$24
Battle Chess II (InterPlay).....	\$34
Big Business (DigiTek)	\$22
Chessmaster 3000 (Software ToolWorks).....	\$39
Civilization (MicroProse) Best Seller!.....	\$44
Corporation (Virgin Games).....	\$25

Dino Wars (DigiTek).....	\$19
Dr. Doom's Revenge (MicroProse).....	\$12
Future Classics Collection (Live Studios)	\$19
Global Effect (Millennium).....	\$39
Grand Slam Bridge II (Electronic Arts) New!	\$34
Heaven and Earth (Buena Vista Software).....	\$34
Leisure Suit Larry 5 (Sierra Online).....	\$45
Lemmings (Psygnosis)	\$29
Lost Files of Sherlock Holmes (Electronic Arts) New!	\$41
Oh No! More Lemmings (Psygnosis).....	\$34
Populous (EA).....	\$22
Power Monger (EA).....	\$39
Power Politics for Window (CinePlay).....	\$29
Railroad Tycoon (MicroProse).....	\$27
Risk (Virgin Games) Best Seller!.....	\$29
Romantic Encounters (Hollyware).....	\$12
SimAnt (Maris) Best Seller!.....	\$39
Sim City (Maxis) Best Seller!.....	\$34
Sim Earth (Maxis) Best Seller!.....	\$45
Solitaire's Journey (QOP).....	\$41
Space Ace I (ReadySoft).....	\$33
Space Ace II: Borf's Revenge (ReadySoft).....	\$37
Speedball II (Konami)	\$41
Star Control (Accolade).....	\$34
Star Trek 25th Anniv. (InterPlay) Best Seller!.....	\$39
Super Tetris (Spectrum Holobyte).....	\$35
Teenage Mutant Ninja Turtles Arcade (Konami)	\$29
Troika (MicroProse).....	\$18
Wild Wheels (EA).....	\$34
Wordtris (Spectrum Holobyte).....	\$29
Al Michaels:HardBall III(Acolade).....	\$39
4-D Sports Boxing (EA).....	\$29
Bill EllioW's NASCAR Challenge (Konami).....	\$33
Earl Weaver Baseball II (EA).....	\$29
Grand Prix Unlimited (Accolade)	\$39

SPECTRUM

HEXAGONJA

CODE LEVEL

by Stroeie Silviu

- 2 - MAGICAL
- 3 - ATOMICS
- 4 - FANTASY
- 5 - KHAZAD-DUM
- 6 - DISOASTER

- 30 - CHRYSALIDIS
- 31 - BUG BYTE
- 32 - ERIDANUS
- 33 - DETONATION
- 34 - FIRE WORX
- 35 - AAAAARGH
- 36 - GHOSTBUST
- 37 - COMPACT



- 7 - SYMPHONY
- 8 - XRAYS
- 9 - LEVEL 9
- 10 - BLAH BLAH
- 11 - DUNGEON
- 12 - AUTOGUN
- 13 - ILUVATOR
- 14 - D SIGN
- 15 - UTOPIA
- 16 - AY MUSIC
- 17 - DIABOLUS
- 18 - OXYGENE
- 19 - SCRAMBLING
- 20 - UNIVERSE
- 21 - DAMERON
- 22 - CATHEDRAL
- 23 - STEALTH
- 24 - HELLOWEN
- 25 - DIGITAL
- 26 - ABAQUAR
- 27 - THRILLER
- 28 - SMASHING
- 29 - AGONIA

- 38 - BAD DREAM
 - 39 - OOPS UP
 - 40 - BREAKDOWN
 - 41 - WARRIOR
 - 42 - TERRORPOD
 - 43 - VALTARUS
 - 44 - THE AMIGA
 - 45 - DESTINY
 - 46 - SKELE TOR
 - 47 - CRYSTALION
 - 48 - THUNDER
 - 49 - WIZARDS
 - 50 - DOOMS DAY
- SCORPIONA end game message.



SPECTRUM

CODE LEVEL

by Stroeie Silviu

- 2 - IKHNDHBCCX
- 3 - OHNDHBADCX
- 4 - JNDHBMOCET
- 5 - NDHBAKLFCW
- 6 - DHBMKNNGCX
- 7 - HBANLNDHCL
- 8 - BINLLHICM
- 9 - BEKHMHLHJCR
- 10 - MJHMLHBKCI
- 11 - OHODHBALCN
- 12 - HMLHBMOMCO
- 13 - MLBA-KLNCV
- 14 - LHBKLMOCO
- 15 - HBANLMLPCK
- 16 - BMNNOHOCX
- 17 - BAJJLNHBDCX
- 18 - IKHLNHBBCDQ
- 19 - NHLNHBADDM
- 20 - JLNHBINEDX
- 21 - NFHBAKLFDJ
- 22 - NHBKLLGDY
- 23 - HBANNCNHDW
- 24 - BINLMFHIDX
- 25 - BAKJMFHOJDK
- 26 - IJHMNHBKDY
- 27 - OHOFHBALDQ
- 28 - JMNHBINMDQ
- 29 - MNHBAJLNDX
- 30 - NHBILMODQ
- 31 - HBNLOFPDL
- 32 - BMOLMNHQDL
- 33 - BEKHLLIBEL
- 34 - IKHLDIBCEY
- 35 - OJNDIBADEJ
- 36 - JLLIBINEEX
- 37 - LLIBAJNFEQ
- 38 - LIBMKLLGEM
- 39 - IBEOLLHEJ

40- BIOLLHJEO
 41- BEKHODJEO
 42- MKHMLIBKEN
 43- NJODIBALLER
 44- HODIBMMEN
 45- MLIBANNNEJ
 46- LIBIKLMOER
 47- IBANNMLPEP

48- BMNNODIQEW
 49- BEKJNFIBFK
 50- IJLNIBCFU
 51- NJLNIBADFER
 52- JLNIBINEFK
 53- LNBEBKLFFW
 54- FIBKNNCFX
 55- IBENNNFHEX

56- BMOLLNHFV
 57- BAKHMNOFI
 58- IJMNIBKEN
 59- OJOFIBLLEJ
 60- HMNBMMOMFW



Norris



Mikado



Patentee



A1 Class



Iron Duke



Hamilton



Stirling



Mogul



Spinner



American

RAILROAD TYCOON



Grasshopper



Webb Compound



DX Goods



Ten-Wheeler



A4 Class



Pacific



Planet



Consolidation



F3A-Series



Challenger

SPECTRUM *Tips & Tricks*

AMAUROTE

```
10 CLS: CLEAR 26590
20 POKE 23739,82:POKE 23740,0
30 LOAD"CODE 16384
40 LOAD"CODE
50 POKE 46248,201
60 RANDOMIZE USR 26600
```

BOULDERDASH 4

```
10 CLS:RESTORE
20 LET CHECKSUM=0
30 FOR A=60000 TO 60098:RED B
40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=8498 THEN GOTO 80
70 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN
THE DATA":STOP
80 RANDOMIZE USR 60000
90 DATA 221, 33, 0, 250, 17, 17, 0, 55, 62, 255, 205,
86, 5, 221, 33, 0, 250, 17, 132, 0
92 DATA 55, 62, 255, 205, 86, 5, 221, 33, 0, 64, 17, 0,
27, 55, 62, 255, 205, 86, 5, 221
94 DATA 33, 0, 250, 17, 0, 2, 55, 62, 255, 205, 86, 5,
221, 33, 0, 64, 17, 0, 27, 55, 62
96 DATA 255, 205, 86, 5, 49, 255, 93, 221, 33, 0, 94,
17, 50, 91, 55, 62, 255, 205, 86
98 DATA 121, 62, 0, 50, 32, 121, 62, 0, 50, 33, 121,
195, 183, 124
```

TYPHOON

```
POKE 39143,0:POKE 39303,0
```

DRACONUS

```
POKE 10953,173 infinite lives
POKE 9926,173
POKE 5426,173 infinite fire
SYS 2058 to restart game
```

DOUBLE DRAGON

```
10 PRINT CHR$(147)
20 FOR A=400 TO 442:READ B:C=C+B:POKE
A,B:NEXT A
30 IF C4941 THEN PRINT "AN ERROR HAS
BEEN FOUND IN THE DATA":END
40 SYS 400
50 DATA 32,86,245,169,160,141,229,4,169,1
60 DATA 141,230,4,76,136,4,169,173,141,114
70 DATA 8,159,1,141,115,8,76,16,8,169
80 DATA 173,141,211,98,141,130,97,141,164,97
90 DATA 76,208,129
```

ZIG ZAG

```
10 FOR A=544 TO 617
20 READ B:POKE A,B:C+B:NEXT A
30 IF C=8612 THEN SYS 544
40 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN
THE DATA":END
50 DATA 169, 74, 141, 40, 3, 159, 2, 151, 41, 3, 159,
128, 133, 157, 169, 1
60 DATA 170, 168, 32, 186, 255, 169, 0, 32, 189, 255,
32, 213, 255, 169, 85, 141
70 DATA 233, 2, 169, 2, 141, 234, 2, 76, 81, 3, 169, 49,
141, 159, 2, 169
80 DATA 234, 141, 160, 2, 96, 169, 98, 141, 206, 1,
169, 2, 141, 207, 1, 76
90 DATA 232,2,169,165,141,172,51,76,235,2
```

**Don't
DRINK
&
DRIVE**

by Cernat Ciprian

Jocul incepe in camera THE CASTLE'S DUNGEON. Da A FRESH GREEN APPLE (pe care-l ai la tine) trollului, care iti va spune cum sa iesi. Asadar ia WATER (apa) si BREAD (piinea) si cu WATER stinge flacarile de la iesire, mergi stinga un screen, ia HAVY BOULDER si urca dreapta. Pune BREAD in drumul sobolanului si asteapta sa o manince. Dupa ce ai scapat de el, urca un screen, mergi stinga si lasa jos HEAVY BOULDER. Mergi dreapta 2 screen-uri (sari peste crocodil si ferestete de flacarile dragonului), ia punga, intoarce-te la MOAT AND PORTCULUS, lasa jos al doilea HEAVY BOULDER si mergi dreapta, urca pe trepte si mergi un screen si mergi dreapta; vorbeste du Denzil care iti va da A PIECE OF ROPE (funie) cu care legi gura crocoditului.

Urca-te pe masa si sari stinga sus, urca-te apoi pina ajungi in THE CASTLE STAIRCASE, mergi dreapta, sari dreapta peste capacana si ia GOLD KEY. Dute apoi in dreapta si sus si ia BONE (osul). Mergi in THE ENTRANCE HALL si lasa jos GOLD KEY. Mergi stinga un screen si ia cele 2 HEAVY BOULDER. Mai mergi un screen stinga (la centaur), coboara jos, ia cel de-al patrulea HEAVY BOULDER si lasa jos BONE; imediat ce centaurul a pornit, urca-te repede inapoi pe stinca (am scapat si de animalul asta). Mergi apoi stinga 2 screen-uri pina la fintina (atentie la pasarea din primul screen) si arunca cele 4 HEAVY BOULDER (pietroaie) in fintina, stind pe malul din dreapta. Nivelul acesteia va creste, asa ca vei putea trece in partea cealalta, de unde iei inca o GOLD KEY. Intoarce-te 4 screen-uri dreapta, ia si cealalta GOLD KEY (pe care ai lasat-o jos) si mai mergi 8 screen-uri in dreapta (pe platformele din copaci). Ai ajuns la BASE OF THE VOLCANO, de unde iei a treia GOLD KEY. Mergi stinga un screen, vorbeste cu Dylan, dupa care mai mergi un screen stinga, ia vaca (cow) si dute 2 screen-uri stinga pina in camera de comanda a lifturilor. Aici foloseste cele 3 GOLD KEY in trei din cele 4 aparate care pornesc lifturile. Dupa ce le-ai pornit, mergi dreapta si apoi stinga sus 2 screen-uri, urca cu liftul, apoi mergi un screen in dreapta si sari sus, unde cu celalalt lift urci la GRAND DIZZY. Vorbeste cu el si iti va da CROWBAR. Ia CROWBAR (bastonul), mergi stinga, ia PICKAXE, mergi dreapta, coboara cu liftul si mergi inca un screen in dreapta, de unde iei DOOR KNOCKER si te intorci in camera cu liftul, coboara stinga, apoi cu celalalt lift si dreapta jos pina ajungi deasupra camerei din care se pornesc lifturile, de unde mergi un screen stinga. Lasa DOOR KNOCK-



ER si PICKAXE jos si cu CROWBAR vei deschide o trecere secreta, prin care vei ajunge cu capul in jos, intr-o lume ciudata. Mergi stinga (de fapt dreapta) un screen si sari pina va apare SHOPKEEPER (vinzatorul). Da-i acestuia vaca (cow) in schimbul careia iti va da un bob de fasole (va mai aduceti aminte de "Jack si bobul de fasole"...).

Asadar, ia fasolea si mergi 2 screen-uri in dreapta sarind de pe butoi pe acoperis, de unde iei a patra GOLD KEY.

Intoarce-te in lumea reala in camera de comanda a lifturilor si cu aceasta ultima cheie porneste ultimul lift.

Mergi apoi un screen in dreapta si planteaza fasolea in groapa facuta de tine. Dute la pasajul secret, unde ai lasat DOOR KNOCKER, ia-l si mergi stinga 3 screen-uri, urca sus, stinga, sari dreapta, urca-te pe masa de linga Denzil, sari stinga sus, dreapta, pina ajungi la o usa pe care nu puteai intra (deoarece trebuia sa bati la usa). Foloseste DOOR KNOCKER si lasa-l jos. Mergi stinga prin usa care s-a deschis si ia BUCKET (galeata).

Intoarce-te pina la BASE OF VOLCANO, unde umpli galeata cu apa, apa cu care vei uda fasolea plantata de tine. Ca prin minune fasolea va creste imediat. Urca-te pe frunzele ei si apoi dreapta un screen pe nori, sus si inca un screen dreapta, tot pe nori. Ai ajuns la castelul unde se afla febletea ta, Daisy, dar nu o poti salva inca. Asa ca ia DRAGON EGG si intoarce-te pe pamint, in camera din care ai pornit lifturile si coboara jos pina la dragon.

Pune-i acestuia oul care ii lipsea (atentie nu te apropia prea mult de celalalt ou sau de dragon) si te va lasa sa treci, dar nu trece inca.

Intoarce-te unde ai lasat PICKAXE si ia-l. Dute la dragonul cu oua si treci acum un screen in dreapta. Urca-te in stinga mijloc si sparge bolovanii cu PICKAXE pe care-l lasi jos. Dute stinga un screen (deasupra dragonului) si ia OLD RUG (covorul). Dute acum (pe fasole) in THE CLOUD CASTLE, si acopera tepii care iti impiedicau trecerea cu OLD RUG (covorul) si treci peste ei. Urca-te la Daisy, pe care in acest moment ai salvat-o.

Acum nu mai trebuie decit sa te duci la ea (pe o platforma in copaci) si sa cumparati o casa cu cele 30 COINS (monedele pe care le-ai strins).

That's the end of the quest. Good luck!

PRINT Subrutina

by Schipor Cristian

Cei care au un HC-90 stiu ca aceasta are memoria RAM de 64K. Din acestia doar 48K sint utilizabili si anume cei cuprinsi intre 16384 si 65535.

Operind modificarea din figura veti putea accesa si primi 16K. Pentru a folosi Basic-ul pe extensie (eventual NMI, RESET PARTIAL, GAMES C R A C K E R , e t c .) programul urmatr trans-

fera informatiile din ROM in RAM.

Deci:
- Ansamblati rutina la 23296;
- Dati CLEAR 49151;
- Dati RANDOMIZE USR 23296;
- Treceti intrerupatorul pe OFF;
- Apasati SPACE;
Puteti schimba oricind RAM-ul cu ROM-ul punind intrerupatorul pe ON.

```

ORG 23296
LD HL,0
LD DE,49152
LD BC,16384
LDIR
DI
WAIT LD A,127
IN A,(254)
RRA
JR C,WAIT
LD HL,49152
LE DE,0
LD BC,16384
LDIR
EI
RET

```

Acest program permite o tiparire cu o densitate dubla (64 de caractere pe rind).

Avantajele pe care le ofera sint:

- spatiul redus pe care il ocupa;

- nu are nevoie de un set suplimentar de caractere (pentru afisare le prelucreaza pe cele existente in ROM);

- are doua moduri de utilizare;

- la iesirile din ecran semnaleaza eroarea;

- caracterele netiparibile sint inlocuite cu "SPACE".

In primul mod (Apel- "PRINT") se va tipari textul de la adresa din IX

incepind cu coordonatele curente pina la gasirea unui cod 143. Daca se ajunge cu tiparirea la sfirsit de rind subrutina trece la inceputul rindului urmatr.

In al doilea mod subrutina tipareste caracterul din locatia (CODE) la coordonatele curente.

Locatiile folosite sint:

- LINE = linia pe care se tipareste;

- COL = coloana pe care se tipareste;

- CODE = folosita la PRINT AT!

PRINT LD A,(IX)

```

CP 32
JR NC,P2
LD A,32
P2 LD (CODE),A
CP 144
RET NC
CALL PRAT
LD A,(COL)

```

```

INC A
CP 64
JR C,P3
XOR A
LD (COL),A
LD A,(LINE)

```

```

INC A
LD(LINE),A
JR P4
P3 LD (COL),A
P4 INC IX

```

```

JR PRINT
PRAT LD A,(LINE)
CP 24

```

```

JR C,TEST2
OUT RST 8
DEFB 4
TEST2 LD D,A
LD A,(COL)
CP 64
JR NC,OUT
LD E,A
CALC SRL E
RR C
LD A,D
AND 24
ADD A,64

```

```

RR C
LD A,D
AND 24
ADD A,64

```

```

RR C
LD A,D
AND 24
ADD A,64

```

```

RR C
LD A,D
AND 24
ADD A,64

```

```

RR C
LD A,D
AND 24
ADD A,64

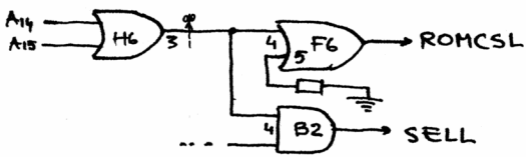
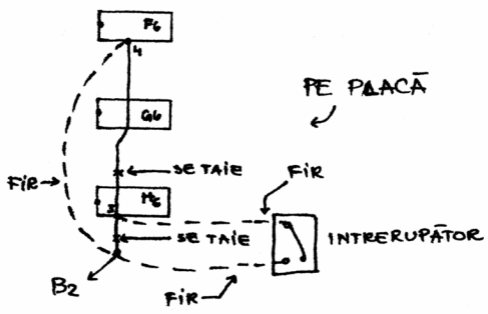
```

```

LD H,A
LD A,D
AND 7
RRCA
RRCA
RRCA
ADD A,E
LD L,A
PUSH HL
LD HL,(CODE)
LD H,O
ADD HL,HL
ADD HL,HL
ADD HL,HL
LD DE,(CHR)
ADD HL,DE
EX DE,HL
POP HL
LD A,8
PRT EX AF,AF
BIT 7,C
CALL Z,TURN
LD B,4
LD A,(DE)
POINT PUSH AF
AND 3
SCF
CCF
JR Z,CT
SCF
CT RR(HL)
POP AF
RR A
RR A
DJNZ POINT
BIT 7,C
CALL NZ,TURN
INC DE
INC H
EX AF,AF
DEC A
JR NZ,PRT
RET
TURN RRC(HL)
RRC(HL)
RRC(HL)
RRC(HL)
RET
LINE EQU 23728
COL EQU 23729
CODE EQU 23681
CHR EQU 23606

```





PE SCHEMĂ

T&T3 by Banu Cristian Catalin

1. Ninja Massacre Coduri:

- a. SNOW
- b. EASY
- c. RACK
- d. BLUE
- e. STAG

- f. HULL
- g. BEER
- h. BARD

2. Crazy Cars 2 Coduri:

- a. MONTROSE - DENVER 50/L285/R70
- b. DENVER - CORTEZ 70/R25/R100

c. CORTEZ -

- PHOENIX 160/L666/R40/L89
- d. PHOENIX - LAS CRUCES 89/R10
- e. LAS CRUCES - SPRINGER 10/R25
- 3. Shinobi: Alege tastele G,R,U,T,S si vei avea vietii infinite.

Laura Bow The Dagger of Amon Ra

Trei ani au trecut de cind Laura Bow a elucidat intrimplarile criminale care tineau locuitorii unei plantatii cu respiratia taiata. Laura, jurnalista incepatoare cu talent criminalistic, si-a terminat intre timp studiul si a plecat din provincie, pentru a face cariera ca reporter la New York Tribune.

Actul 1 - Un fler pentru noutati

Din muzeul Leyendecker s-a furat pumnalul lui Amon Ra. Dar acest pumnal este blestemat. Dupa legenda, cel care intra in posesia pumnalului printr-un mijloc necinstit trebuie sa moara. Oricum, nu este clar cui ii apartine acel pumnal; un lucru este totusi sigur, la inceputul povestirii pumnalul a disparut-furat.

Dar sa ne intoarcem la Laura Bow: Multumita relatiilor tatalui ei, care si-a facut un nume in New York ca politist, Laura se poate prezenta la redactorul sef Sam Augustini, si dupa citeva cuvinte calde se regaseste in fata lui Crodfoller T. Rhubarb, un reporter local si noul ei coleg. Dupa un mic test de egiptologie, Laura isi inspecteaza noul ei loc de munca. Sub mapa de birou gaseste o cheita care se potriveste la sertar. Inauntru gaseste o legitimatie de presa care ii deschide portile catre societatea New York-eza, si care poate functiona totodata ca bilet de libera circulatie cu taxiul. In cosul de gunoi de sub birou gaseste o minge de baseball, pe care il face sa dispara in Inventory.

Crodfoller este o sursa bogata de informatii. Nu numai ca ii poate furniza informatii despre aproape toate locurile si persoanele din agenda ei, dar stie cite ceva si despre cazul "Dagger of Amon Ra", si ii poate da si o adresa de unde poate afla "versiunea oficiala" despre furt. Laura are doua posibilitati pentru a ajunge la sediul politiei: ori traverseaza strada prin fata cladirii ziarului, ori ia un taxi. La traversatul strazii trebuie sa fie atenta sa se asigure in stinga si in dreapta.

In fata sediului politiei, privirea ii cade pe ziarul unui vagabond care doarme in fata intrarii. Dar toate incercarile de a ajunge in posesia ziarului par sa dea gres. In sediu se izbeste de refuzul sergentului O'Flaherty de a discuta cu ea. Dar multumita salutului prietenos al inspectorului O'Reily si introducerii in cazul furtului din muzeul Leyendecker, Laura poate afla citeva date care o pot ajuta mai incolo in descifrarea cazului.

Remarcarea sergentului O'Flaherty ca inca n-ar fi mincat de prinz, ar trebui luate in considerare. Cind Laura paraseste sediul politiei pentru a cauta ceva de

mincare pentru sergent, isi da seama ca vagabondul a disparut, uitindu-si ziarul pe jos. Cuponul de la "Luigi's" ii pica exact la fix. Vis a vis, in dreapta intrarii in cladirea ziarului, e rulota lui Luigi unde Laura poate schimba cuponul din ziar pe un sandwich.

Putin mai tirziu, sergentul fiind satul, e de acord sa raspunda la intrebarile Laurei. De mare importanta este password-ul pentru "Speakeasy", caci in perioada prohibitiei, activitatea unui asemenea local nu este tocmai legala, iar oaspetii sint alesi pe sprinceana. Oricum codul este "CHARLESTON".

Mai departe merge catre docurile din strada 12. Acolo Laura vorbeste cu un steward pe nume Steve, pe care il intraba despre toate numele care sint trecute in agenda ei. Cele mai interesante raspunsuri sint cele despre Pippin Carter si Dr. Carrington.

Urmatoarea etapa este spalatoria "Lo Fat's". Nu pentru ca Laura ar avea ceva de luat, dar o discutie cu baietii din stinga intrarii o ajuta mai mult. Hobby-ul preferat al baietilor este spargerea ferestrelor cu o minge de baseball. Un hobby momentan abandonat din cauza lipsei unei mingi de baseball. Oferta Laurei de a schimba mingea de baseball pe o lupa vine exact la timp.

Cu aceasta lupa Laura poate face niste investigatii mai amanuntite. De exemplu in spalatoria lui Lo Fat, unde o rochie de seara uitata isi asteapta proprietarul. Dar n-ai bon, n-ai rochie. Trucul aici este sa mergi cu taxiul pina gasesti o masina murdara. Daca cerceteaza atent bucatelele de hirtie ce se afla pe bancheta din spate va gasi bonul de spalatorie pierdut. Intoarsa la Lo Fat poate intra in posesia rochiei, si unei serii informative la Speakeasy nu-i mai sta nimic in drum.

Portarii acestui local le spune password-ul si i se permite accesul. La toaleta poate imbraca in spatele paravanului (dresser) rochia, si astfel este pregatita pentru o seara in societatea New York-eza. Crodfoller spunea ceva despre un ciripitor pe nume Ziggy, si este de gasit la masa din dreapta. Ziggy ii mai da citeva hint-uri despre societatea New York-eza. Acum Laura paraseste localul si incepe ...

Actul 2 - Suspectii isi fac intrarea

Laura arata portarului muzeului - Wolf Heimlich - permisul de presa si este lasata inapoi. Acum devine interesant dar si cu mult text. In total sint 14 discutii de ascultat. Laura trebuie doar sa se apropie de o grupa de oaspeti pentru a asculta conversatia. Ia si un pahar de apa de pe un bufet pentru a putea asculta si la usi cu el. In camera din dreapta se uita cu lupa ia modelele de pumnalele din vitrina. Este si un pumnal care nu poarta inscriptia "Made in Pittsburgh". Acesta este adevaratul "Dagger of Amon Ra". Dar Wolf Heimlich o surprinde uitindu-se la pumnale. Nu-i nimic, poate sa se uite in vitrina si mai tirziu.

Printr-o coincidenta se intilneste cu Steve, care in port, s-a indragostit nebuneste de ea, si a venit aici

pentru Laura. Acum Laura se uita si prin celelalte camere. In sala egipteană găsește o amuleta în forma unui Ankh, chiar lângă o balta de sînge. Cercetarea cu lupa arată că medalionul are gravate pe el inițialele "PS". Inițialele vin de la Ptahsheptut "Tut" Smith. Laura ia medalionul cu ea, ca dovadă. Într-unul din cele trei sarcofage găsește, din păcate nu o mumiă, ci cadavrul lui Pippin Carter. În buzunarul lui de la piept găsește o agenda pe care o ia cu ea ca dovadă.

Actul 3 - Pe muchie de cuțit

În al treilea act, Laura cercetează mai întii camerele muzeului în care are deocamdată acces. Important și haios în același timp este să se uite la dinozaurul din camera saurienilor. Laura ia osiorul din exponat și apoi apasă butonul la Rex, dinozaurul vorbitor: În continuare găsește biroul doctorului Carrington. Va vedea cadavrul lui Carrington și pe al cărui ceas de buzunar va găsi inițialele "WL". Lîngă cadavrul mai vede două litere care sînt scrise cu sînge. Combinația "CP" înseamnă "Crime & Punishment", adică "Crimă și Pedepșă". Într-un raft cu cărți caută cartea cu același titlu și capătă niste informații. Cu ajutorul interfonului din biroul doctorului Carrington poate asculta niste convorbiri interesante.

În spatele tabloului pe perete este un seif care poate fi deschis, dacă Laura caută combinația seifului în cartea de telefoane a doctorului Carrington, la numele "B. Sayff". Dosarul poliției spune că Dr. Carrington este de fapt escrocul Watney Little. Acel Watney Little se pare că l-ar fi omorît pe adevăratul Dr. Carrington în călătoria peste ocean. Carbunele din cămin este luat de Laura, căci ar putea să-i fie folositor. În camera saurienilor înaripati va găsi un cadavrul fără cap. Capul prîtvîrit îi va găsi în camera mastilor de ceară, este al lui Ziggy, ciripitorul. Cadavrul în camera mastodontilor este al lui Ernie Leach, laboranțul ce se ocupă de animale. Suspect este mirosul de alcool și niste păr de porc (Wartbog). Laura ia parul ca dovadă. În biroul lui Yvette (anticamera doctorului Carrington) sînt multe de găsit pentru Laura.

În cosul de gunoi găsește un indigo folosit care poate fi ținut spre lumina pentru a vedea ce s-a scris cu el. Cînd Laura a citit mesajul pe indigo stinge lumina, și paraseste pentru puțin timp camera. Acum se poate duce în biroul lui Yvette și să desurubeze becul. La un moment dat va observa cum Olivia va parasi camera cu "gînditorul". Dacă o urmează, va vedea că a dispărut din camera unde tocmai a intrat. Dar urmele pe coloana mare vorbesc singure: acolo trebuie să fie o trecere secretă.

Cu lupa este inspectată coloana și împrejurimile. În camera de dinainte, camera cu statuia gînditoare, Laura găsește pe ceafa unei statui un mic intrerupător cu care se deschide usa către coridorul secret din coloana. Dar atenție: Laura nu trebuie să coboare încă pe trepte caci va cădea în întuneric. Mai întii trebuie montat becul din biroul lui Yvette în fașung și aprinsă lumina. Un mic pont: există niste ganguri

secrete care permit să ajungă mai ușor dintr-o cameră în alta. Un gang pleacă din biroul lui Wolf Heimlich și duce în biroul doctorului Carrington. Pentru a folosi acest gang, Laura trebuie să apese un buton din spatele colecției de medalii a lui Heimlich. Un al doilea tunel duce din camera Oliviei în laboratorul de preparare. Pe acesta îl poate folosi dacă mișcă cornul drept al tapului Rhesus. Al treilea gang merge din biroul lui Ernie în camera de expozitii egipteană. Trebuie apasat doar butonul din spatele biroului lui Ernie. În biroul lui Ernie mai sînt și alte lucruri de descoperit: o agenda cu date despre continutul unor eprubete cu preparate din alcool, un lasso pentru serpisul birou, și unchește de sîrma în trusa de scule a lui Ernie. Prin intercomul lui Ernie, Laura poate auzi un mesaj foarte interesant. În laboratorul de preparare trebuie să caute în cutia numărul 13. Este a două cutie pe peretele din stînga. Înăuntru va găsi the "Dagger of Amon Ra". Trebuie doar să aibă grijă să nu leșine de la vaporii de alcool, și să cada într-unul din cilindri. Importantă este lampa din hîla de sub celelalte camere ale muzeului; trebuie luată căci este nevoie de ea la sfîrșitul jocului.

Într-o cameră, în capatul laboratorului de preparare, Laura găsește o cutie care a jucat un rol important și în generic. În ea se găsește cadavrul adevăratului Dr. Carrington. Pentru a nu fi mîncată de gîndacii din cutie, are nevoie de o bucată de carne cu care să potolească pofta de mîncare a gîndacilor. Carnea se găsește în frigiderul din aceeași cameră. Cînd Laura deschide cutia trebuie să arunce carnea în cutie. Gîndacii vor pleca cu bucată de carne, iar Laura va fi în siguranță.

În biroul lui Wolf Heimlich trebuie să ia bucată de cascaval din cursa de soareci. Cel mai bine folosește lasso-ul pentru serpi sau osul de dinozaur. După ce a scăpat că prin urechile acului de instalația de protecție, cercetează biblioteca cu cărți. Într-un abluș de poezii găsește ceva: o jartieră și o notă dau dovadă de o relație mai mult decît colegială.

În galeria vechilor maestrii, găsește pe partea dreaptă un tablou de Anonymous Bosch. Uitîndu-se cu lupa vede o ascunzătoare secretă: Reflexul de lumină este de fapt o cheie, pe care o poate lua cu ajutorul foarfecii sau a pumnalului lui Amon Ra.

Actul 4 - Muzeul mortilor

Laura intră în biroul lui Yvette și vorbește cu ea. Cînd va ieși din birou, se va întîlni, foarte probabil, cu Steve. Văzîndu-l că intră în biroul lui Yvette, va pune pabarul pe usa, și va asculta convorbirea.

În sala saurienilor înaripati Laura iaie o bucată de sîrma, iar din expozitia egipteană ia jumătatea de placă, care-i va aduce servicii bune. În camera armurilor găsește lîngă o armură de ciine o cîzma, care probabil îi aparține lui Steve. Deoarece nu se știe niciodată de ce ai nevoie, o ia și pe această cu ea.

În biroul Oliviei a scăpat o cobra. Cu ulei de șarpe reușește să țină șarpele la distanță. Este totuși de

preferat sa ia chiar din actul 3 sticluta cu ulei de sarpe, si sa o umple dintr-o sticla mare din camera de preparare. De trei ori va folosi uleiul pe sarpe, apoi poate sa il prinda cu lasso-ul. Pentru a-l baga inapoi in cutsa trebuie sa te duci cu mouse-ul pe cutsa din spate si sa o actionezi. Acolo este si a doua parte a platii. Acum poate sa inceapa sa exerseze traducerea. Pentru baroana W.C. nu mai e nimic de facut. Laura cerceteaza cadavrul, ia strugurii de pe jos si sarurile din buzunarul ei. Uitindu-se la calciul ei sting va vedea cauza mortii: o muscatura!

Biroul lui Yvette arata de parca ar fi avut loc de curind o lupta inaustru. Laura cerceteaza tot, mai ales pantoful lui Yvette, bucatia de stofa si smocul de par. Statuia alba din galeria vechilor maestrii pare a fi proaspata. Laura ia osul de dinozaur si o sparge. Apoi cerceteaza cadavrul care era in statuie. Este Yvette. Bineinteles ca Laura observa ochelarii cu lentile convexe, si iarasi parul rosu.

Actul 5 - Rex il prinde pe criminal

Acum situatia devine critica pentru criminalista noastra: ucigasul este pe urmele ei. Imbracat in negru si cu o masca neagra pe fata o vineaza pe Laura prin tot muzeul. Dar nici Laura nu se lasa mai prejos: din camera mastodontilor fugе in camera saurienilor inaripati. Acolo inchide usa si infasoara cablul in jurul clantei. Mai departe fugе in camera cu armuri si baricadeaza usa cu grinda. Fuga continua: pe coridorul din nordul camerei pune un scaun in fata usii si deschide ferestruica de deasupra usii. Asta aduce niste timp in plus, pentru ca ucigasul va crede ca a luat-o pe acolo. De fapt Laura fugе in sala cu expozitia egipteană unde se va ascunde in sarcofagul din stanga. Cind ucigasul paraseste camera egipteană si se duce in camera cu masti, Laura chiar se duce in camera depozit, a carei usa a fost sparta de ucigas. Pentru a-l opri pe ucigas pune in fata usii o cutie. Cutia se manevreaza foarte usor cu macaraua de la usa. Sfoara va cadea in intuneric. Mai intii trebuie montat becul din biroul lui se taie cu foarfeca sau cu pumnalul. Pentru a parasi camera, da la o parte o cutie mica si descopera un lift. In lift misca maneta si o porneste in jos. Ajunsa jos, blocheaza usa cu o mumie pe care o scoate dintr-un sarcofag. Cu lasso-ul poate sa deschida acum sarcofagul inchis de pe peretele din stanga, care se dovedeste a fi o usa, iar in spatele lui o cale de scapare.

Laura ajunge intr-o camera care seamana foarte tare cu o camera antica de jertfe. Exact secta cultului soarelui tine aici sedinte de spiritism. Partea proasta e ca femeile nu au loc decit pe altarul de jertfa, in afara de cazul in care se dovedesc a fi incarnatia zeului soarelui. Pe scurt, Laura trebuie sa raspunda la doua intrebari pentru a-si salva viata. Ca jurnalista si specialistă in egiptologie nu va avea nici o problema. Pentru prietenii mei nejournalisti si neegiptologi, si care n-au avut norocul sa aiba ca limba materna engleza, rezolvarea primei intrebari este "WOMB" iar

a celei de-a doua "TOMB". Laura poate sa scrie asta in agenda ei daca s-a uitat inainte cu lupa la cele doua bucati de placa pe care le are.

Acum poate sa fuga printr-o iesire secreta, iar secantii promit sa il opreasca pe ucigas. La subsol, in camera cazanelor nu mica ii este mirarea: Steve, inalt blond, fara o cizma zace pe carbuni. Dar cu ajutorul sarurilor se trezeste imediat, si cum Laura il incalta imediat cu o cizma, nu va calca in cuiul de linga el. Acum Laura aprinde lampa pe care a luat-o de sus.

Mai departe fug prin gangul secret din spatele dis-cului. Cuibul de cobre este nimicic cu ulei de sarpe, sobolanii sint atrasi intr-o cursa aruncind bucatia de cascaval prin prima use. Dar ucigasul este intre timp iar pe urmele perechii. Mirosul de sobolani arsi ii previne pe cei doi de a o lua prin prima deschizatura. In schimb ies prin a doua si se tirasc afara prin gura unui Tyranosaurus Rex. Dar ucigasul este pe urmele lor. Cu multa prezenta de spirit, Laura apasa pe butonul de vorbit al lui Rex, si ucigasul este prins in gura dinozaurului. Laura si Steve au supravietuit, acum urmeaza sa rezolve cazul si sa descopere legaturile ciudate.

Actul 6 - Declaratia medicului legist

Medicul legist stringe impreuna cu presedintele politiei pe cei ramasi in viata. Acum vine marea aparitie a Laurei. Poate ea sa descifreze misterele acestor crime? Oricum jocul are mai mult farmec daca macar de aici inainte incercati sa combinati ce stiti si sa trageti concluziile proprii. Daca totusi unele intrebari va fac sa disperati iata si rezolvarea seriei de crime:

Inspectorul O'Riley l-a ucis pe Pippin Carter pentru a trage niste foloase, sau pentru a ascunde alta crima. Tot inspectorul O'Riley l-a omorit si pe omul sau Ziggy Ziegfeld si pe Ernie Leach. Ziggy era mijlocitor intre O'Riley si baroana Waldorf-Carlton in obtinerea lor, iar Ernie le vindea de la baroana. Si Yvette a fost o victima a lui O'Riley: pe de-o parte era gelos pe relatia ei cu Wolf Heimlich, pe de alta parte vroia sa se razbune pentru faptul ca flirta cu toti barbati. Si baroana Waldorf-Carlton a fost o victima a lacomiei sale: O'Riley n-a vrut sa mai imparta cu ea.

Cadavrul in cutia de transport, din care a mai ramas doar un schelet, este Dr. Carrington. Watney Little l-a omorit pentru a-i lua locul si a se imbogati de pe urma lui. Dar acest plan i-a fost falit pentru ca inspectorul O'Riley l-a omorit si pe el pentru a ascunde celelalte crime, si pentru a nu fi nevoit sa imparta cu el. Watney Little a fost cel care a furat pumnalul lui Amon Ra, silit de inspectorul O'Riley. Caci Watney little era si hotul care fura pentru baroana si pentru inspector tablourile din muzeul Leyendecker. Preotul sef al cultului soarelui era Rameses Najeer.

Pentru a demonstra aceste teorii, Laura are nevoie de urmatoarele obiecte: the "Dagger of Amon Ra", de dosarul politiei despre Watney Little, de medalionul

Ankh, de smocul de par rosu, de ceasul de buzunar, de foarfeca de sirma, de indigoul folosit, de ochelari, de agenda lui Pippin Carter, de jartiera lui Yvette, de struguri, de parul de porc si de pantoful lui Yvette Delacroix.

Si exista si un Happy End: inspectorul O'Riley intra in puscarie, Laura si Steve se indragostesc si Laura castiga pentru reportajul ei despre furtul pumnalului lui Amon Ra premiul Pulitzer. Si daca luam in serios cuvintele inspectorului O'Riley, si' isi va tine promisiunea de razbunare, ne vom pomeni in viitor iarasi cu reportera Laura Bow si cu politistul rau O'Riley, in alt caz.

Bogdan Mihoc

SPECTRUM

PSI CHESS

by Roman Daniel

Psi Chess este unul dintre cele mai complete programe de sah existente pe vreun microcomputer. Nu are numai o superba reprezentare in 3D a pieselor ci si un standard de joc rivalizat de foarte putine alte programe.

Psi Chess are o completa intelegere a tuturor regulilor de sah incluzind regula celor 50 de mutari, transformarile, in orice numar, remiza prin repetitie sau prin material insuficient de mat.

Cind s-a incarcat, Psi Chess incepe in modul de afisare 3D, cu piesele de sah ale lui Staunton (din lemn) si tu joci cu albul. Computerul joaca la cel mai slab nivel, A1. In josul ecranului se poate observa cuvintul CHANGE; aceasta se poate schimba in Scoresheet, Position si Game.

Psi Chess are o gama larga de facilitati dar frumusetea "desing-ului" sau, câte cea care te va face sa inveti sah, sa-ti imbunatatesti nivelul de joc si sa faci o calatorie de descoperiri care ar putea dura o viata.

-Schimbând parametri Psi Chess

Cind cuvintul CHANGE e afisat in sectiunea de raport a ecranului poti sa schimbi orice parametri ce nu sint implicati in mutarea pieselor intr-un joc.

- Culorile ecranului

Schimbaroa acestora se face usor apasind tastele "X", "C" si "B" impreuna cu una din cheile 0-9 pentru a schimba INK-ul, PAPER-ul si BORDER-ul in paleta normala SPECTRUM.

Poti seta si BRIGHT-ul culorilor. Foloseste din nou tasta "B" dar de data aceasta cu "8" si vei avea BRIGHT off iar cu "9" si vei obtine BRIGHT on.

- Sunetul

Poti obtine o mare varietate de sunete care pot fi auzite cind este apasata o cheie sau o mutare este efectuata. Pentru aceasta se foloseste tasta "Z" in combinatie cu cheile 1 la 8. Cind joci cu computerul la nivelele mai ridicate, cind ii trebuie citeva minute ca sa mute, sunetul iti va indica cind e rindul tau.

- Moduri de afisare

Sint nu mai putin de 4 moduri de afisare care sint accesate apasind "S" cu una din cheile 1-4. S1 ("S" si 1) te pun intr-un ecran unde vezi toate informatiile de baza. S2 este modul 2 dimensiuni, S3 este setul 3D al lui Staunton iar S4 este afisarea "Isle of Lewis" (insula lui Lewis).

GAME SET UP

Modul de afisare SCORE SHEET

Utilizarea multiplelor facilitati ale Psi Chess-ului este probabil cel mai bine facuta in modul "SCORE SHEET". Intri in acest mod apasind S+1 cind "CHANGE" este afisat (daca CHANGE nu este afisat, apasind "T" vei intra in acest mod). In modul SCORE SHEET poti vedea numele jucatorilor, ultimele 15 mutari facute in joc (blank daca jocul nu a inceput), nivelul de joc curent selectat (sau tipul de joc, vezi mai tirziu), si in cele din urma ceasurile pentru cei doi jucatori.

- Alegind jucatorii - ALB si NEGRU

Poti opta pentru oricare din urmatoarele 4 optiuni: utilizatorul cu albul impotriva programului cu negrul; utilizatorul cu negru impotriva programului cu albu; programul jucind si cu piesele albe si cu cele negre; si in cele din urma doi utilizatori jucind ambele parti;

Aceasta selectie se face intrind in modul "S" si apasind tastele "M" si 3 impreuna. In acest mod vei vedea un S in centrul partii de jos a ecranului. Cuvintul CHANGE nu trebuie sa fie afisat cind vrei sa lucrezi in modul "S" si daca este atunci apasa "T".

Odata ajuns in modul "S" poti selecta cine este albul si cine este negrul apasind "T" cu "1" sau cu "Z". T+1 schimba cine joaca cu albul si T+2 schimba jucatorul cu negrele.

T+3 va stabili cine e la mutare. Pe ecran aceasta se schimba daca cuvintele "to move" sint sub alb sau sub negru.

Desi am schimbat care joaca cu albele si cu negrele in modul "S", putem face aceste schimbari in oricare alte moduri, numai ca aici am primit confirmarea alegerii facute; acest lucru se intimpla pentru majoritatea parametrilor.

- Setind/Re-setind ceasurile

Aceste operatii le poti face de asemenea in modul "S". Ceasurile incep sa mearga din momentul cind incepi primul joc si vor continua sa mearga fara sa se reseteze singure joc dupa joc. Daca vrei sa resetezi ceasurile la zero inaintea fiecarei partide, sau vrei sa le setezi la un anumit timp, trebuie sa faci urmatoarele:

1) Pentru a reseta la zero: apasa "T" cu "4".

2) Setind alte valori: pentru ceasul la alb aceasta se face in modul "S" folosind tasta "W" impreuna cu cheile 1 la 5 pentru a decrementa ceasul cifra cu cifra; folosind "W" cu 6 la 0 incrementezi valorile ceasului. Pentru negru aceeaasi procedura, dar folosind tasta "R".

- Nivele de joc

Setarea nivelului de joc este vizibila in SCORESHEET. Cu toate acestea schimbarea nivelului se poate face in orice mod doresti. In modul "S" cuvintul CHANGE nu trebuie sa apara.

Psi Chess are nu mai putin de 7 nivele "medii", 6 nivele de "corespondenta" si 3 nivele speciale.

Cind Psi Chess joaca prima partida, isi alege cel mai slab nivel mediu, "A1". Acesta se poate selecta apasind "A" si "1". Pentru a juca la A2 apasa "A" si "2" si asa mai departe pentru nivelele A3-A7.

Similar, poti selecta nivelele de corespondenta de la C1 la C6 (folosind "C"). Diferenta intre nivele este timpul de raspuns. Acest timp reflecta evident standardul sau de joc, gradul de sofisticare al rutinelor cu inteligenta artificiala la care are acces.

La cel mai slab nivel (Beginners) el raspunde aproape instantaneu, nu foloseste teoria deschiderilor si nu poate forta un sah mat in situatii de sfirsit de joc. La cel mai inalt nivel de corespondenta mutarile pot lua foarte mult timp, dar Psi Chess isi foloseste la maxim rutinele de inteligenta artificiala pentru a efectua un joc foarte bun.

- Nivele suplimentare

Acestea sint numite "Beginners", "Balance" si "Blitz" si sint selectate folosind tasta "B" cu cheile de la 1 la 3. B1-Blitz

In acest mod joci o partida in care toate mutarile efectuate intr-o limita de timp, cel mai des folosit este limita de 5 minute. Inaintea inceperii partidei ambele ceasuri ar trebui sa fie la 5 minute. In paratidele Blitz punctul care trebuie urmarit este ca intreaga partida sa fie jucata in timpul selectat si primul jucator care da mat sau al carui oponent i-a expirat timpul, este declarat castigator. Cind ceasul ajunge la zero, Psi Chess nu-ti da un raport de "time-up" si astfel ai totusi posibilitatea sa continui partida. Daca joci in Blitz impotriva programului, atunci Psi Chess isi va varia timpul de raspuns dupa timpul care i-a ramas. Psi Chess atunci efectiv va juca mutari infinite, mutind cu atat mai repede cu cit timpul se apropie de zero.

Cind timpul ajunge la zero, Psi Chess va continua sa joace in modul instantaneu.

Noteaza ca daca selectezi timpul la zeci de ore, Psi Chess va fi handicapat si va juca ca si cum n-ar avea timp.

- B2-Balance

In acest mod, uneori numit "modul egal", Psi Chess va varia timpul sau de raspuns in asa fel incit sa se potriveasca cu al tau. Daca stai mult timp la o mutare, asa va face si Psi Chess-ul.

- B3-Beginners

Acesta este un mod unic in care Psi Chess deliberat practica un joc foarte slab. Acest mod este ideal pentru cei care sint incepatori absoluti, pentru care nivelul A1 este prea tare.

- Lista mutarilor

Poti vedea lista mutarilor in modul SCORE SHEET. Psi Chess va pastra cele mai curente 60 de mutari si le va afisa pe cele mai recente 15 mutari in orice timp in

modul "S". Ca sa ne uitam la celelalte 3 sferturi ale listei de mutari, putem folosi tasta "Q" in combinatie cu 1-4.

Q1 -primele 15 mutari

Q2 -mutarile 16-30

Q3 -mutarile 31-45

Q4 -mutarile 46-60

Si de asemenea Q5 afiseaza sfertul cu ultima mutare efectuata vizibila.

- Sarind inainte si inapoi prin mutarile jocului.

Psi Chess iti permite sa mergi inainte si inapoi prin lista de mutari, sau sa joci un gen de "action replay" fie in modul 2D sau 3D.

Aceasta se realizeaza apasind Z si X fiind in modul 3. Operational, va trebui sa ia modul CHANGE afisat (sau apasind BREAK in joc), dupa aceea selectezi modul "S" cu M+3 si folosesti Z si X. Tu te vei misca in lista algebrica dar cind vei reveni in joc vei remarca piesele modificate ca pozitie.

Aceasta facilitate este foarte utila daca vrei sa dai inapoi o mutare sau doua si sa rejoci din acel punct-pote pentru ca ai facut o gresala sau ti-ai schimbat planurile.

- Inlaturarea liniei de raport/ceasurilor din vedere

Cind te concentrezi la o mutare, poate vrei sa nu mai fi deranjat de prezenta liniei de raport din josul ecranului. Aceasta linie poate fi facuta invizibila apasind L si 2. Cu L si 1 va fi din nou vizibila.

- Rotind tabla in modul 3D.

In fiecare din modurile 3D (S3854) poti roti tabla si atunci vezi pozitia din diferite unghiuri de vedere.

Apesi tasta O(Orientation) cu una din cheile 1-4. O1 este vederea normala iar celelalte se obtin rotind tabela cu 90 de grade.

- Salvarea si incarcarea jocului.

Psi Chess permite salvarea pozitiei curente pe caseta sau incarcarea unei pozitii salvate.

Pentru a salva, intri in modul "S" si apesi S & 8; Salvarea va incepe instantaneu in formati specifice.

Pentru a incarca o pozitie trebuie sa apesi S & 9.

SETAREA POZITIEI

Modul "P" (Position).

Urmatoarele sectiuni trateaza folosirea modului P(Position) in care intri apasind M si 2 cind CHANGE este afisat. Vei observa ca apare un "P" in zona de raport cind acest mod este selectat.

- Aranjarea pieselor

Probabil cea mai folosita aranjare a pieselor va fi reintoarcerea tuturor pieselor la pozitile obisnuite pentru a incepe o noua partida. Aceasta se face simplu apasind P si 1 in modul "P". Cu toate acestea sint si alte optiuni de aranjare cind poti pune piesele in alte pozitii decit in cele standard. Ai doua optiuni de aranjare a pieselor: intr-un caz tu introduci algebric initiala piesei pe care doresti s-o plasezi si locul ei in alternativa, poti selecta figura piesei si efectiv s-o muti in locul de pe tabla 2D in care doresti sa fie.

- Aranjarea algebrica

În acest caz vei introduce litere și numere când este în modul "P". Poti să pui un spațiu unde era o figură, sau poti pune o piesă oriunde pe tablă.

Următoarele litere indică la ce piese te referi:

S - pune un spațiu

W - piesele albe

B - piesele negre

P - pion

N - cal

B - nebun

R - turn

Q - regină

K - rege

Formatul e simplu: dacă, de exemplu, vrei să plasezi regiele alb la E7 atunci tipărești WKE7.

Dacă ai pus din greșală o piesă pe cimpul D3 o poti înlătura ușor cu SD3.

- Aranjarea pieselor cu cursorul

Pentru a aranja piesele folosind cursoarele și metoda figurilor trebuie să fi de asemenea în modul "P" și în modul 2D(S+2).

În acest mod trebuie să selectezi un joystick (J cu un număr) și vor apărea figurile de fiecare parte a tablei. Să punem orice piesă pe tablă este foarte ușor. Muti săgeata pe piesă, apesi fire, o duci la cimpul dorit și apesi fire din nou. Putem folosi și tastatura selectând J1 sau J2 (Sinclair joystick) adică tastele numerice; După cum ai văzut, poti începe o partidă cu P+1. Pentru a stabili o poziție de final cu foarte puține piese ar fi mai bine să începi apăsând P+2 sau P+3. În primul caz Psi Chess pune regii și turnurile pe tablă, în celălalt numai regii.

Când folosești P1 sau P2 se presupune că turnurile și regii nu au fost mutați. Similar la P3, regii nu au fost mutați. Dacă vreunul a fost miscat trebuie scos de pe tablă și pus din nou.

- Citeva facilități

Poti întreprinde un joc și a-i schimba natura lui adăugând sau luând piese înainte de a reîncepe jocul.

Procedurile de aranjare a pieselor nu dictează câte piese poti pune pe tablă. Atunci (deși programul va afișa "illegal move" având), ai putea începe o partidă cu mai mult de 2 regi. Dar, de asemenea, poti începe o poziție legală cu mai multe regine.

- Jucând un joc de șah

Există două moduri de joc: mutări algebrice, sau mutări cu joystick-ul. Prima este metoda tradițională cu tablă ca o motrice de 8 coloane (A-H) și 8 linii (1-8). Exemplu de mutare E2 E4.

Poti juca și în modul "S" scriind mutările în formă algebrică.

Jucarea cu ajutorul joystick-ului.

Selectăm joystick-ul cu J+1,2 (Sinclair) sau J+3 (Kempston). Întoarcerea la tastatură se face cu K.

- Reguli de șah

Nu voi sumariza toate regulile de șah aici - sînt multe cărți bune pe acest subiect - dar voi sumariza citeva din facilitățile lui Psi Chess.

Psi Chess înțelege toate regulile de șah incluzând regula celor 50 de mutări, transformările, remize prin repetarea de 3 ori a aceleiași poziții, sau prin material insuficient de mat.

- Transformări

Psi Chess are o înțelegere absolută a transformărilor, teoretic se pot transforma toți cu 8 pionii în regine sau în nebuni sau în oricare alte piese.

Cînd vei transforma un pion vei fi întrebă: Q R B M? Ești invitat să apesi una din cele 4 chei pentru a transforma pionul în regină, turn, nebun sau cel respectiv.

- Rezolvarea matului

Psi Chess nu are un mod de rezolvare a matului. Cu toate acestea, nivelele A4 și C1 pot rezolva matul în 2 sau în 3 mutări. Poti lăsa programul să joace singur cu T1 și T2.





GATA, TATA! NU TE MAI
ENERVA! AM GASIT SO-
LUTIA IN „HOBBIT“!!!

Stim
ZĂ BEST!

by Andrei Steriopol

Ca sa nu va plictisesc de la inceput, n-am sa incep ca Danny Kid, care acum este in Africa de Sud, ci va spun de la inceput sa va uitati la masina si sa luati cheile. Deschideti compartimentul pentru manusi de unde veti lua cartela. Intorceti-o si cititi combinatia pentru dulap. Iesiti din masina si incuiati-o pentru ca va aflati intr-un orasel cu obiceiuri bucurestene... Examinati haina si cititi mesajul despre portofel si despre bani. Indreptati-va spre usa sediului, deschideti-o si mergeti la sectia de omucideri. Aici mergeti la biroul capitanului Fletcher Halls si cititi mesajele despre dosare si hirtie. Pe hirtie gasiti parolele pentru computer: miami, iecream si pistachio. Mergeti in fundul camerei, de unde veti lua cheile de la masina politiei. Aruncati o privire si la tabela de scoruri la tir. Mergeti la birou si asezati-va, uitati-va la cosul de mesaje si cititi-le, descuiati sertarul ca sa luati portofelul, examinati-l ca sa gasiti brevetul de scufundare si o scrisoare. Inchideti sertarul si plecati din birou. Indreptati-va spre usa din drapta biroului de omucideri si intrati in vestiar. Deschideti primul dulap din de pe rindul din stinga folosind combinatia 36-4-12. Luati munitia, catusele si pistolul, incarcati-l si plecati.

Mergeti cu fata spre teigheaua cu cutii, deschideti una si cititi mesajul despre trusele de expertiza. Luati una, inchideti cutia si mergeti in dreapta spre standul de tir. Discutati cu armurierul Ken Mills, luati-va castile de protectie si intrati intr-o cabina goala. Puneti-va castile, ridicati pistolul, ochiti si trageți un foc. Acum lasati arma jos, apasati pe butonul view si reglati pistolul (adjust sights). Cind ati terminat, iar pistolul este reglat cum trebuie, apare un mesaj. Acum schimbati tinta, trageți pina cind terminati munitia. Cind nu mai aveti gloante, duceti-va la Ken si luati alte incarcatoare. Cind va saturati de tras, dati castile inapoi si intorceti-va im biroul de omucideri, unde capitanul va va anunta despre evadarea pericolosului Jessie Bains. Seful va roaga sa preluati cazul, asa ca duceti-va la arhiva, deschideti-o si tastati Bains, luati fotografia de rezerva (mug shot), inchideti dosarul si parasiti biroul.

Intrati la departamentul de narcotice, care se afla in stinga departamentului de criminalistica, vorbiti cu omul din stinga: talk to man, help man, talk to man. Mergeti in parcaj, la prima masina de politie. Deschideti portbagajul si puneti trusa de expertiza in nuantru. Deschideti usa soferului si tastati drive to jail. Acolo, in parcaj, deschideti unul dintre sertarele pentru arme, lasati pistolul acolo, incuiati sertarul si



mergeti in partea dreapta a usii si apasati soneria. Cind se deschide usa aratati legitimatia. Acum mergeti la biroul de evidenta si tastati describe Pate's car. Acum cereti dosarul lui Bains, luati o noua fotografie de rezerva si inchideti dosarul. Faceti acelasi lucru si cu dosarul lui Pate, dati paginile si copiatu-va informatiile in legatura cu pistolul gardianului. Inchideti dosarul si chemati martorul. Dupa ce stati de vorba cu el mergeti in parcaj, descuiati sertarul si luati-va pistolul. Suiti-va in masina si indreptati-va spre sediul politiei. Pe drum primiti prin radio un mesaj sa va duceti la Oak Tree Mall, asa ca tastati drive to mall. Cind ajungeti acolo, luati trusa din masina, indreptati-va spre masina gardianului (dreapta jos) si deschideti usa pasagerului, stergeti compartimentul de manusi, folositi banda, deschideti-l, luati gloantele si teaca pistolului, inchideti torpedoul si

usa masinii. In acest moment ofiterul Haines va aduce o femeie (pentru interogatoriu of course): intreabati-o despre masina, duceti-va si puneti trusa in portbagaj si inchideti-l. Suiti-va inapoi si cereti prin radio informatii despre arma gardianului si despre masina furata. Indreptati-va spre birou, dar in timpul drumului veti fi anuntat sa va duceti la Cotton Cove.

Primiti un mesaj de la partenerul dumneavoastra despre un pariu, iar cind apare mesajul "You're on" subliniat, apasati ENTER. Odata ce ati ajuns, intreabati-o pe alergatoare, mergeti in stinga, scoteti-va pistolul si mergeti incet. Cind il vedeti pe Bains trageți de citeva ori, mergeti in stinga si cind apare masina, luati-o repede in sus. Bains o sterge intr-o masina furata, asa ca duceti-va in masina sa anuntati furtul la politie. Cititi si mesajele primite intre timp, iesiti din masina, luati trusa si mergeti in stinga pina cind intilniti lada de gunoi. Uitati-va prin gunoi, luati hainele si cititi numele de pe ele. De aici, mergeti la malul apei, uitati-va jos, luati o mostra de singe. Luati amprenta piciorului, faceti o fotografie a scenei si dupa ce aveti toate dovezile intorceti-va la masina. Veti vedea un scafandru, asa ca duceti-va la el si spuneti-i ca vreti sa va scufundati. Va va cere brevetul asa ca scotociti prin portofel. Scafandru se va duce sa se schimbe. Dupa ce se schimba, intrati in duba si luati centura de leat, labele, masca, neoprenul si vesta compensatoare. Luati butelia numaral unu si verificati manometrul: check air supply. Acesta trebuie sa indice o presiune de peste 2000 de PSI. Daca nu, atunci luati alta butelie. Acum iesiti din masina si automat veti incepe scufundarea. Inotati spre ultimul ecran din stinga si cind ajungeti in mijloc, uitati-va in jos unde veti vedea un cutit. Acum mer-

geti in dreapta si tot la mijloc veti gasi o insigna de politist. Inotati din nou in dreapta si miscati piatra din mijloc in asa fel incit sa iasa de acolo o mina. Acum scoateti cadavrul si mergeti in dreapta pina cind programul se hotaraste sa-l schimbe pe Sonny inapoi in haine normale. Suti-va in masina unde ar trebui sa apara Keith Gelespi (o minunata marca de paste fainoase italienești), după ce ati pus trusa la locul ei. Lasati-l pe Keith sa se suie, folositi radioul, cititi mesajele despre inmormintare si porniti spre sediul politiei. Pe drum veti fi anuntati sa mergeti la aeroport.

La sosire, cind va dati jos, luati-va trusa si mergeti la masina neagra. Cititi numarul de inmatriculare ca sa va dati seama ca este vorba despre o masina furata. Deschideti usa pasagerului si stergeti oglinda retrovizoare, dupa care folositi banda. Duceti trusa inapoi in masina si anuntati prin radio numarul masinii. Parasiti masina si duceti-va in fata aeroportului. Pe trecerea de pietoni, apasati butonul de pe stilp si traversati. Cumparati untrandafir de la fata din dreptul aeroportului si intrati inaintu. Duceti-va la femeia de la casa de bilete si aratati-i legitimatia si fotografia. Uitati-va la lista pasagerilor si acum mergeti la biroul de inchiriat masini. Aratati din nou legitimatia si fotografia si acum uitati-va la lista masinilor inchiriate. Mergeti la toaleta, intrati in cabina din mijloc (enter stall), uitati-va la rezervor si ridicati-i capacul. Uitati-va inaintu si scoateti pistolul, iesiti din cabina, porniti uscatorul si uscati pistolul. Intorceti-va la masina, anuntati cartierul general despre descoperiri: masina inchiriată si pistol. Acum porniti spre sediu, duceti-va la biroul de inregistrari si dati-le dovezile: book evidence. A sosit timpul sa vedeti cit de bine va pricepeti la DOS, calculatorul neavid Norton Commander! Intrati in sectia de omucideri, porniti calculatorul si dati un dir, schimbati directorul: cd vice, parola fiind miami, din nou dir si acum selectati Wilkans si zdrobiti tasta RETURN. Copiati-va adresa, schimbati din nou directorul, de data aceasta cd personnel (pistachio) si selectati Pratt. Vetii observa ca ofiterul Pratt este urmarit de cei de la interne pentru droguri. Iesiti de aici (din calculator si din camera) si mergeti la brigada anti-drog, la omul de la primul birou din stinga, cereti-i ajutor si vorbiti cu el. Cautati-va biroul si uitati-va printr mesaj, folositi telefonul: 411, Lytton, Marie Wilkans, 555-4169. Spuneti-i "Hello" si "ok". Acum parasiti sediul si pregati-va pentru intalnirea cu Marie.

Folositi-va masina proprie si conduceti la restaurant, duceti-va spre scaunul ei dupa ce chelnerul va spune sa gasiti un loc. Asezati-va la masa si vorbiti cu ea pina cind vine cineva sa va ia comanda. Cereti o bucată de carne (meatloaf), dati-i floarea cumparata la aeroport, sarutati-o, uitati-va la ea si sarutati-o din nou. Cind vine mincarea, mincati-o si cereti nota de plata. Dupa ce ati platit, va veti gasi in parcajul statiei de politie. Luati cheile de la masina si duceti-va la biroul capitanului, cititi biletul despre victima crimei,

luati cheile de pe panou si duceti-va la depozit. La locul crimei, luati-va trusa din portbagaj si duceti-va spre masina victimei. Uitati-va in portbagaj, luati o mostra de sînge, stergeti portbagajul, faceti o poza si uitati-va din nou la portbagaj. Uitati-va la fata victimei, la mina, luati coltul picului si cititi-l. Asteptati sa vina ciocul si spuneti-i sa scoata cadavrul. Acum uitati-va din nou in portbagaj, examinati-l ca sa mai gasiti o bucată de hirtie, luati-o, inchideti portbagajul si intorceti-va la masina si porniti spre motel. Duceti-va la geamul proprietarului si vorbiti cu omul de acolo, aratati-i legitimatia, apoi fotografia. Acum intorceti-va in masina si anuntati la radio sa va trimita un mandat de perchezitie si intariri. Va sosi un ofiter de politie cu mandatul, mergeti inapoi la proprietar si aratati-i mandatul si luati cheia de la el. Mergeti in partea dreapta a usii, pentru ca in momentul in care o deschideti va exploda o bomba, care va alerta pe baietii cu artileria grea. Acestia sar in actiune si trimit prin geamul camerei citeva rachete cu gaz lacrimogen. Cind nu mai iese gaz prin fereastra, mergeti la masina sa va luati trusa, intrati in camera de motel, explorati peste tot pentru ca veti gasi o groaza de indcii in camera: in baie uitati-va in jur, in chiuvea, luati cartea de vizita si uitati-va la ea. Deschideti sertarul noptierei ca sa gasiti un plic si cititi scrisoarea. La piciorul patului, uitati-va pe jos, luati o mostra, uitativa sub pat si scoateti tubul. Nu mai avem nimic de gasit aici asa ca putem pleca linistiti (dupa ce Bains v-a rapit iubita). Plecati in mare viteza la Marie.

Cititi biletul de pe usa, examinati scrisul si intrati inaintu. Uitati-va la canapea, luati obiectul de pe jos, uitati-va in scrumiera, luati lista crimelor din ea si intorceti-va la sediu. Intrati inaintu, mergeti la biroul de inregistrari si predati probele gasite in apartamentul Mariei. Intrati in biroul din dreapta teighelei si vorbiti cu Jim Simpson. Intrebati-l despre pistol si amprente. Folositi telefonul: 411, Steelton, police, (407)555-2677, tastati de doua ori talk man, sunati la (407)555-3323, vorbiti cu Colby si avertizati-l (foarte important). Inainte de a va ridica de la birou, aruncati o privire si in cosul cu mesaje. Intrati in standul de tir si reglati-va pistolul asa cum ati facut la inceputul jocului. Incarcati-va pistolul si porniti spre aeroport, intrati inaintu si duceti-va sa cereti un bilet spre Steelton. In acest moment Keith va da un telefon la politie pentru o decontare (ce birocratie) si in acest moment cumparati biletul, mergeti in partea din stinga sus a ecranului, suiti-va pe scara rulanta, sus aratati legitimatia poliistului de la paza, intrati prin detectorul de metale si cautati-l pe... Larry Laffer! Arestati-l ca sa va distrati putin si luati-o repede spre avion. Mergeti spre botul avionului, luati un loc linga Keith, legati-va centura de siguranta, asteptati ca avionul sa decoleze, defaceti centura, iar cind va veni stewardesa comandati o cafea. In scurt timp va veti da seama ca cineva incearca sa deturneze avionul: imediat ce stewardesa scapa din miinile raptorului, ridicati-va de pe scaun, scoateti pistolul si trageti.

Dupa ce moare primul, mai apare unul din cabina pilotului, trageți si in acesta si acum examinati-i pe amindoi: duceti-va spre rapitorul mascat si cautati-l in buzunare. Luati clestele de taiat fire si acum cautati in turbanul celui alt rapitor. Duceti-va in toaleta si deschideti cutia cu prosoape. Taiati firul galben, cel albastru si apoi cel purpuriu. Conectati firul galben si taiati-l pe cel alb, si apoi pe cel galben, inchideti cutia si duceti-va la locul dumneavoastra. Cind aterizati, veti fi dus cu elicopterul la sediul politiei din Steelton. Intrați in biroul locotenentului unde veti primi niste mesaje. Acum luati de pe masa radioul si iesiti din birou. In parc, cind vedeti cersetorul folositi repede radioul si Keith va veni si il va imobiliza cu catusel. Citeste-i drepturile si apoi interogheaza-l. De aici mergeti in dreapta pina cind dati de o ridicatura, uitati-va in jos, deschideti capacul, uitati-va inaintu si coboriti pe parapet. Aici mergeti astfel: dreapta, dreapta, jos pe partea stinga a parapetului, stinga. Vetii vedea un dulap din care luati o masca de gaze, o puneti pe fata si continuati: dreapta, jos, pe drum deschideti capacul, stinga pina cind dati de camera de comanda. Intrați, duceti-va la Marie, spuneti-i sa stea linistita, dezlegati-o si scoteti-va pistolul. Pe partea stinga este o teava foarte mare asa ca ascundeti-va dupa ea si asteptati. Dupa putin timp, apare si Bains, asa ca trageți. Ca sa-l omoriti, trebuie sa-l nimeriti de doua ori, iar ca sa evitati impuscuraturile lui, ascundeti-va dupa teava. Imediat dupa ce moare se termina si povestea noastra cu razbunarea...

PROGRAM COPIERE -

Stoica Eduard

Va prezint mai jos un program de copiere bloc cu bloc in cod masina care se introduce camuflat sub "invelisul" unui program BASIC. Pentru inceput se introduce programul de mai jos, se executa, dupa care se sterg

liniile 15, 30, 40 si 50. Acum se poate salva pe caseta cu comanda:

SAVE "nume" LINE 10.

Programul pune la dispozitie un spatiu de 49082 octeti si se foloseste foarte simplu: dupa lansarea in executie a programului, acesta se afla in "stare de LOAD", adica se poate incarca programul ce trebuie copiat, dar bloc cu bloc. Dupa incarcare se apasa ENTER pentru a salva cele incarcate. Dupa salvare, programul trece iar "in stare de LOAD".

10 REM (61 spatii)

15 FOR i=23760 TO 23820 : READ d : POKE i,d:

NEXT i: STOP

20 RANDOMIZE USR 23760

30 DATA 49, 255, 255, 33, 225, 92, 17, 185, 255, 1, 44, 0, 237, 176, 195, 185, 255

40 DATA 221, 33, 0, 64, 17, 255, 255, 62, 255, 55, 205, 86, 5, 243, 219, 254, 203, 71, 32, 250

50 DATA 221, 229, 225, 17, 0, 64, 213, 55, 237, 82, 235, 27, 221, 225, 221, 126, 0, 221, 35, 205, 194, 4, 24, 212

Tips & Tricks

by Banu Cristian Catalin

4. JASON'S GEM

Apasa W,A,S in acelasi timp. Daca se aude un beep inseamna ca ai vietii infinite.

5. SPHERICAL

Parolele sint:

a.YARMAK

b.RADAGAST

c.ORCSLAYER

d.SKYFIRE

e.MIRGAL

f.GHANIMA

g.GLIEP

h.MOURNBLADE

i.JADAWIN

j.GUMBACHACHMAL

k.ILLUMINATUS

l.SPACE.

6. WONDERBOY

Renunta apasind DELETE si EXTENDED MODE. Restarteaza jocul si vei avea toate vietile si skateboard-urile.

7. OPERATION GUNSHIP. (Misiunea 1)

a. K4, L7

b. K2, J8

c. J6, L8

d. K7, K7

e. J3, K9

f. L6, L9

g. J5, J4

h. L9, K8

8. DRAGON SPIRIT.

Nu trebuie sa iei:

a. FIRE POWER

b. EVIL POWER

c. SHRINK DRAGON

9. COUNT DUCKULA.

Apasa toate tastele si titlul se va schimba din "Count Duckula" in The Revenge of The Banana Milk. Cind pornesti jocul Dracukula se schimba intr-o sticla de lapte si dupa ce o iei poti sa treci prin toate usile.

10. TREASURE ISLAND DIZZY.

Apasa P, O, A si ENTER pina cind incepe jocul. Apasa C si Dizzy dispare. Cu Z si X alege screen-ul in care vrei sa joci si apasa SPACE pentru start.

11. P47

Fa un scor oarecare pentru a intra in top si tasteaza ZEBEDEE pentru vietii infinite.

12. BLADE WARIOR

Pentru a termina jocul obiectele trebuie adunate in urmatoarea ordine:

a. SCROLL OF DEATH te va lasa sa gasesti SKULL,

b. SKULL -- HOLY WATER

c. HOLY WATER --HORN

d. HORN --FLUTE

e. FLUTE--RAVEN

f. RAVEN --PENTAGRAM

13. GEMINI WING.

Parolele sint:

LEVEL 2-- EYEPLANT

LEVEL 3-- WHAT WALL

LEVEL 4-- GOODNITE

LEVEL 5-- SKULLDUG

LEVEL 6-- BIGMOUTH

LEVEL 7-- CREEPISH

LEVEL 8-- FINALFXS

14. XENON.

Porneste jocul. Apasa BREAK pentru pauza. Apasa T, I, N, Y si foc pentru vietii infinite.

15. SHANGAI WARRIORS.

Serie in top OUTLAND si porneste jocul Apasa delete si ecranul va fi curatat de rautaciosi.

16. STARFORCE.

Realege tastele ca TRONIC. Dupa citeva beep-uri realege din nou cum vrei si cind pornesti jocul vei avea vietii infinite.

17. STORMLORD.

Tasteaza BRINGONTHEGIRLS (fara spatii) si ecranul va incremeni. Apasind un numar intre 1 si 4 vei incepe din acel nivel.

18. MR.NELL.

Aceasta smecherie merge numai pe +3. Apasa FIRE pentru start apoi zero si ENTER si vei avea vietii infinite.

19. CASTLE MASTER.

Daca n-ai chef sa intri pe usa trage intr-o piatra de la usa si vei apare dincolo de usa. Functioneaza pretutindeni mai putin in "Dragon Lair".

20. STREET HASSLE.

Cind mori si incepi sa fii bocit apasa "L" si vei fi intrebat daca sari peste nivele. Apasa "Y" si te vei trezi in nivelul 6.

21. SABOTEUR 2.

Parolele sint:

LEVEL 2 - JONIN

LEVEL 3 - KIME

LEVEL 4 - KUJI KIRI

LEVEL 5 - SAIMENJITSU

LEVEL 6 - GENIN

LEVEL 7 - MI LU KATA

LEVEL 8 - DIM MAK

LEVEL 9 - SATORI

Citeva poke-uri:

1.THUNDERCATS = 31407,0/vietii

2.TAGET RENEGADE = 62765,0/viteza

3.H.A.T.E. =53246,14/vietii

4.BALLBREAKER 2 = 35874,0/vietii

5.CYBERNOID 2 = 34402,0/vietii

6.STREET FIGHTER - 41740,24/timp

7.GALAXY FORCE = 47542,35/vietii

8.TOOBIN = 61721,0/vietii

9.CHASE H.Q. =39937,0/47621,0/vietii

10.TURBO OTRUN = 40914,0/vietii

11.ROCK AND ROLL =41423,0/vietii



ATIC ATAC - vietii nelimitate

10 CLS:LOAD""SCREENS

20 LOAD""CODE:LOAD""CODE:LOAD""CODE

30 POKE 36519,0:POKE 35353,0:POKE 39092,92

40 PRINT USR 23424

ATV SIMULATOR

10 CLS:CLEAR 25400:RESTORE

20 LET CHECKSUM=0

30 LOAD""CODE

40 FOR A=23296 TO 23339:READ B

50 POKE A,B :LET CHECKSUM=CHECKSUM+B

60 NEXT A

70 IF CHECKSUM=0 THEN PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA ":STOP

80 RANDOMISE USR 23296

90 DATA 221, 33, 0, 64, 17, 0, 27, 55, 62, 255, 205, 86, 5, 221, 33, 56, 99, 17, 64

95 DATA 156, 55, 62, 255, 205, 86, 5, 175, 50, 90, 235, 62, 30, 50, 186, 223, 50, 187

99 DATA 223,195,176,214,127,72,72

AUTOMANIA

10 CLS:RESTORE

20 LET CHECKSUM=0

30 FOR A=23296 TO 23335:READ B

40 POKE A,B :LET CHECKSUM=CHECKSUM+B

50 NEXT A

60 IF CHECKSUM=3 THEN PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA ":STOP

70 RANDOMISE USR 23296

80 DATA 55, 17, 241, 1, 221, 33, 34, 127, 62, 255, 205, 86, 5, 48, 241, 243, 62, 201

90 DATA 50, 60, 128, 205, 22, 128, 33, 200, 253, 62, 45, 6, 4, 119, 35, 198, 9, 16, 250

95 DATA 195,250,254

AVENGER

10 CLS:RESTORE

```
20 LOAD"CODE
30 POKE 33046,48:POKE 33047,93
40 POKE 33071,195: POKE 33072,80:
   POKE 33073,195
50 FOR A=50000 TO 50028 :READ B
60 POKE A,B:NEXT A
70 RANDOMISE USR 32768
80 DATA 33, 98, 195, 17, 48, 93, 1, 20, 0, 237, 176,
221, 33, 0, 132, 195, 51, 129, 62
90 DATA 201, 50, 207, 202, 50, 92, 160, 195, 128, 157
```

BARBARIAN

```
10 CLS:RESTORE:CLEAR 24900
20 LET CHECKSUM=0
30 FOR A=65500 TO 65522 :READ B
40 LET CHECKSUM=CHECKSUM+B:POKE A,B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM# THEN PRINT "AN ERROR
HAS BEEN FOUND IN THE DATA ":STOP
70 RANDOMISE USR 1366
80 RANDOMISE USR 1366
90 RANDOMISE USR 65500
95 DATA 62, 255, 55, 221, 33, 0, 64, 17, 230, 191, 49,
0, 0, 205, 86, 5, 175, 50, 96, 141
99 DATA 195, 168, 137
```

BATMAN - the original version

```
10 clear 65535
20 LET CHECKSUM=0
30 FOR A=64768 TO 64888 :READ B
40 POKE A,B :LET CHECKSUM=CHECK-
SUM+B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=14739 THEN goto 70
65 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN
THE DATA ":STOP
70 RANDOMISE USR 64768
80 DATA 17, 26, 6, 221, 33, 48, 117, 175, 61, 55, 205,
86, 5, 243, 48, 240, 17, 131
82 DATA 250, 213, 1, 48, 122, 197, 1, 52, 2, 33, 98,
119, 62, 68, 50, 109, 119, 62, 250
84 DATA 50, 112, 119, 62, 200, 237, 79, 201, 62, 205,
50, 142, 250, 62, 177, 50, 145
86 DATA 250, 33, 177, 250, 17, 177, 249, 122, 1, 38, 0,
237, 176, 50, 202, 249, 50, 206
88 DATA 249, 50, 214, 249, 62, 201, 50, 215, 249, 205,
177, 249, 33, 93, 253, 34, 168
90 DATA 252, 195, 127, 252, 62, 201, 50, 228, 155,
175, 50, 54, 146, 33, 145, 146, 54
92 DATA 62, 35, 54, 12, 33, 138, 123, 54, 62, 35, 54,
255, 195, 128 101
```



**Hot Tips
pentru Windows 3.0:**

Florea Catalin

Ca sa treceti rapid de la o aplicatie la alta fara a mai apela la SWITCH TO exista o solutie mai rapida: apasati ALT + AB si veti trece automat in urmatoarea aplicatie deschisa. Daca nu este nici o alta aplicatie deschisa va veti regasi in fereastra in care se gaseste iconul programului curent.

**Corel DRAW! 2.0 & 2.0a -
Tips & Tricks**

Pentru cei care vor sa foloseasca biblioteca de obiecte gata desenate care vine cu programul CorelDRAW! (tm) este suficient sa apasati simultan tasta SHIFT si sa selectati din meniu optiunea text (patratuca cu litera 'A' - a mare - pe ea).

*Incarcarea
programelor
de pe disc*

**SPECTRUM
HEMINGSOFT**

Acesta este un program in limbaj de asamblare pentru incarcarea direct de pe disc a programelor fara a mai avea nevoie de subrutina din a doua pagina a ROM-ului.

Pentru a incarca cu aceasta subrutina programele, salavate anterior pe disc cu "SAVE **d";1;"nume" din adresa de load trebuie scazut 9 octeti datorita "headerului" ce exista pe primul sector din programul salvat.

Trebuie sa stiti cite ceva despre ea:

- foloseste 5 registre (BC,DE,HL (intermediarul AF) si registrul index IX);
- foloseste o variabila sistem din setul extins HD - 11(adresa 23789);
- mai foloseste si un loc rezervat de aproximativ 300 octeti.

Apelarea programului se face astfel:

- in registrul B se da pista de start a programului;
- in registrul C se da sectorul de start al programului;
- in registrul DE se da adresa de incarcare a programului;

- in registrul HL se da lungimea programului.
Foarte lejer (si chiar un sfat) este sa dati cele trei adresa necesare programului in memoria ecran pentru ca nu afecteaza pe nimeni si nimic.

Toate acestea fiind spuse, sa trecem la program:

ORG (adresa de start)
BLOCK EQU (adresa bloc intrare/iesire)
ADDRESS EQU (adresa de memorare a adresei de load)
LENGTH EQU (adresa de memorare a lungimii)
BUFFER EQU (adresa pentru cei 256 de octeti rezervati)

```
START PUSH BC
      PUSH DE
      PUSH HL
      LD HL,BLOCK
      LD DE,BLOCK+1
      LD(HL),0
      LD BC,20
      LD,R
      LD IX,BLOCK
      LD (X+0),#01
      LD (X+8),#40
      LD (X+9),#2A
      LD (X+10),#1F
      POP HL
      POP DE
      POP BC
      LD (ADDRESS),DE
      LD (LENGTH),HL
      LD A,B
      LD (BLOCK+3),A
      LD A,C
      LD (BLOCK+4),A
      LD HL,BUFFER
      LD (BLOCK+5),HL
READ  PUSH HL
      LD A,#01
      LD (BLOCK+11),A
      LD HL,BLOCK
      LD (23789),HL
      RST #08
      DEFB "*"
      POP HL
      LD HL,(LENGTH)
      LD A,H
      AND A
      JR Z,STOP
      LD HL,BUFFER
      LD DE,(ADDRESS)
      LD BC,256
      LDIR
      LD HL,(LENGTH)
      DEC H
      LD(LENGTH),HL
      LD HL,(ADDRESS)
      INC H
      LD(ADDRESS),HL
```

```
STOP JR NEXT
      LD HL,BUFFER
      LD BC,(LENGTH)
      LDIR
      RET
NEXT  LD IX,BLOCK+3
      INC (X+1)
      LD A,#20
      CP (X+1)
      JR NZ,READ
      LD (X+1),#00
      INC (X+0)
      JR READ
```

Blocul de intrare / iesire arata astfel:

Deplasament de la	
adresa	Descriere
0	tip bloc (trebuie sa fie 1)
1	numar drive (0 sau 1)
2	numar volum (trebuie sa fie 0)
3	numar pista (intre 0..39 pentru floppy-urile de 5 ^{1/4} intre 0..79 pentru floppy-urile de 3 ^{1/2})
4	numar sector (intre 0..31)
5	adresa de load curenta (adresa DMA intre 16384 ..65535)
7	adresa buffer extins (cei 256 de octeti)
9	adresa tabela caracteristici drive (standard #1F2A)
11	comanda 0 = start motor + pozitionare 1 = citire sector 2 = scriere sector 3 = formatare disc (pe toate pistele)
12	rezultat operatie #00 = OK #08 = nu pot forma discul #10 = disc protejat #20 = eroare volum #40 = eroare drive #80 = eroare citire (dupa reincercari)
13	nr. de volum citit din cimpul de identificare
14..18	spatiu de lucru al subrutinei

Trebuie sa mentionez ca utilizatorul nu trebuie sa completeze decit octetii 1 . . . 11, ceilalti vor fi completati de subrutina. Sa nu schimbati adresa tablei de caracteristici deoarece veti avea surprize neplacute in lucrul cu floppy- ul.



ARJ 2.30

VS

PKZip 2.01

Catalin Florvan

Testul publicat in numarul din 'hobBIT' arata doar avantajele programului ARJ fata de restul oponentilor sai. Recent am facut rost de ultimele versiuni ale programelor ARJ si PKZip si am decis sa refac testele. Testele s-au facut in mai multe etape si pe trei tipuri de fisiere.

Am folosit versiunile programelor:
ARJ.exe V2.30 (19 ianuarie 1992)
PKZip.exe V2.01 (15 martie 1992)

Fiserele folosite pentru testare au fost:

PDOS50.H! - Acesta este un fisier de HELP pentru DOS 5.0 (Flambeau) cu lungimea = 349872 bytes.
CANDY.PCX - Un fisier grafic in 256 de culori (dat ca exemplu de Photo Styler) cu lungimea = 109080 bytes.
IFONLYX.SHW - Un fisier ce contine animatie (dat ca exemplu de COREL DRAW 3.0) cu lungimea = 295374 bytes.

Prima parte a testului a constat din compresia celor trei fisiere cu ambele programe de compactare folosind doar optiunile standard - adica fara nici un parametru in linia de comanda.

In partea a doua a testului am folosit niste parametri in linia de comanda pentru a spune programelor sa foloseasca metoda de compresie maxima (pentru ARJ acesta este "-JM1" iar pentru PKZip este "-EX").

S-a urmarit, in ambele cazuri, factorul de compresie cit si timpul necesar comprimarii fisierelor.

Rezultatele obtinute sint sintetizate in graficele alaturate.

Timpul de compactare este mai scurt pentru PKZip 2.01 si mai mare pentru ARJ (diferenta este de ordinul secundelor). In ceea ce priveste lungimea fisierului compactat aceasta este cam aceeaasi pentru ambele programe (diferentele sint de ordinul 300 - 2000 bytes). Prin urmare si coeficientii de compactare sint foarte apropiati (diferente de ordinul 0,2 - 1%).

Nota:

Graficele unde apare "(Fata de PKZip)" se vor interpreta astfel: reprezentarea a fost astfel aleasa incit valoarea pentru PKZip coincide cu zeroul axei X. Tot ce este deasupra axei X reprezinta valori mai mici decit cele obtinute pentru PKZip, tot ce este sub axa reprezinta valori mai mari.

Concluzii: Fata de testul anterior, noua versiune a programului PKZip (2.01) are performante mai bune decit versiunile anterioare. Ambele programe compacteaza cam la fel. Compresia depinde mult si de tipul fisierului pe care-l compactam. Din acest motiv apar unele rezerve in a declara unul din programe ca avind cel mai bun coeficient de compresie. Acest lucru s-ar putea face numai global, pe un asamblu de fisiere, adica o medie a acestor coeficienti.

Totusi pentru cei care vor sa nu piarda prea mult timp stind in fata monitorului le recomand programul PKZip 2.01. Pentru cei care nu prea au loc pe hard sau pe discuri este preferabil programul ARJ 2.30.

ARJ	PKZip	Fata de PKZip
CANDY (109080 bytes)		
Simplu T=12,52 sec.	Simplu T=8,3 sec.	Delta T=4,22 sec. ()
Lungime=63262	Lungime=64372	Delta L=1110 bytes ()
Compresie=42,00%	Compresie=40,98%	Delta C=1,02 % ()
Cu -JM1 T=13,46 sec.	Cu -EX T=11,91 sec.	Delta T=1,55 sec. ()

Lungime=63188
Compresie=42,07%

Lungime=64058
Compresie=41,27%

Delta L=870 bytes ()
Delta C=0,8 % ()

PDOS50.H! (349872 bytes)

Simplu T=34,27 sec.
Lungime=182001
Compresie=47,98%

Simplu T=20,76 sec.
Lungime=182567
Compresie=47,81%

Delta T=13,61 sec. ()
Delta L=566 bytes ()
Delta C=0,17 % ()

Cu -JM1 T=35,10 sec.
Lungime=181941
Compresie=47,99%

Cu -EX T=27,96 sec.
Lungime=179996
Compresie=48,55

Delta T=7,14 sec. ()
Delta L=1945 bytes ()
Delta C=0,56 % ()

IFONLX.SHW (295374 bytes)

Simplu T=19,66 sec.
Lungime=56050
Compresie=81,02%

Simplu T= 8,30 sec.
Lungime=56384
Compresie=80,91%

Delta T=11,36 sec. ()
Delta L=334 bytes ()
Delta C=0,11 % ()

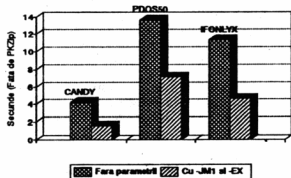
Cu -JM1 T=22,63 sec.
Lungime=55933
Compresie=81,06%

Cu -EX T=18,07 sec.
Lungime=55316
Compresie=81,27%

Delta T=4,65 sec. ()
Delta L=617 bytes ()
Delta C=0,21 % ()

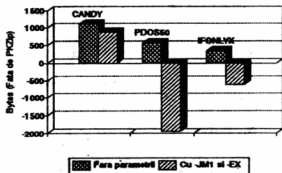
ARJ 2.30 Vs PKZip 2.01

Diferenta timpilor de compactare



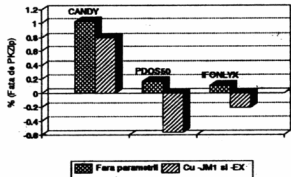
ARJ 2.30 Vs PKZip 2.01

Diferenta dintre fisierele ZIP si ARJ



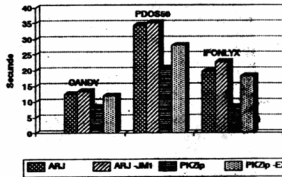
ARJ 2.30 Vs PKZip 2.01

Diferenta coeficientilor de compactare



ARJ 2.30 Vs PKZip 2.01

Timpi de compactare



SLIGHTLY MAGIC

-complete solution from monstersoft-

Mai intii, un amanunt deloc de neglijat :

POKE 40975,0 vietii infinite

LET'S GONNA WORK , BOYZ & GALS !

Pentru inceput esti confruntat cu 3 dinozauri, de care scapi dindu-le galetile cu apa (cam nesatui, nu ?). Un screen in josul ultimului dinozaur gasesti A SKULL (EEK!), precum si A PILE OF STONES.

Cu PILE OF STONES treci de roca ce te-nghitea pe tine pina atunci. Pentru a urca inapoi foloseste punctuletele lucitoare care apar si dispar.

Undeva in dreapta gasesti A MAGNET, cu care atragi THE PIN (asezat in mod strategic deasupra unor focuri). Folosind judicios THE PIN spargi balonul care te impiedica sa ajungi la baghetuta magica. Dupa ce ai luat bagheta esti deja vrajitor plin, dar nu-ti poti demonstra puterile pina nu citesti THE SPELLBOOK.

O vraja se poate activa folosind o formula magica (A SPELL) si un obiect potrivit. Astfel, cu ajutorul capului de mort si a FRIGHT SPELL sperii fantomele din stanga sus si iei HEARING SPELL. Combinind HEARING SPELL cu megafonul (mai gasiti-l si voi !) poti trece de cei 2 paznici care de data asta te aud si te recunosc.

Mergi in stanga si sari la nivelul stelutei care se vad din screenul cu cei 2 paznici. Colecteaza toate stelutele si ia THE FLEA SPELL, pe care o folosesti impreuna cu FLEA COLLAR, pentru a trece de capul urias ce-ti statea in cale.

De-acum esti in partea a doua a jocului. Mergi de unde esti un screen stinga; vei ajunge la un sistem de tunele, de unde colectezi : A WATERIM CAN, A PAIR OF SCISSORS si FISH SPELL. Uda cu WATERIM CAN floarea de jos : ea va creste. Urca si mergi in dreapta pina ajungi la pisica ce se joaca cu ghemul. Rade-i-l folosind A PAIR OF SCISSORS ; treci mai departe si ia A GOLDFISH BOWL.

Intoarce-te in stanga si uda cu WATERIM CAN portiunca care-ti lua din energie : aceasta se va transforma intr-o "balta". Foloseste FISH SPELL impreuna cu GOLDFISH BOWL pentru a deveni peste (normal ca intri in "balta" !). Ai ajuns acum in partea a treia a jocului.

Plimbindu-te prin apa vei gasi (mergi stinga cit cuprindeti!) A JELLY (YUM!). Pe acesta il dai unei caracite care-ti statea in drum. Acum poti trece de ea si iei THE PLUNGER (un detonator), pe care-l folosesti impreuna cu EXPLOSIVE SPELL (o gasesti tot pe-aici prin preajma). Astfel inlaturi doua pietre de undeva de jos (mai deschide la culoare decit celelalte), si patrunzi in faza a patra.

Lasa jos FISH SPELL (nu-ti mai foloseste). Cauta un felinar (THE CANDLE), care se va dovedi foarte util, sperind spiritele intunecate ale padurii.

Ia pana din stanga si foloseste-o impreuna cu FLIGHT SPELL (vezi pe unde-o mai gasesti si pe-asta !). Transformindu-te in pasare poti lua mai multe obiecte care erau inaccesibile.

Gateste-le (SUGAR TEASPOON + COOK SPELL) copiilor din casa, care in schimb elibereaza pasajul de trecere spre dreapta. Ia pistolul cu apa din casa si da-i-l dinozaurului care te impiedica sa iei cheia. Deschide cu aceasta trecerea din podea (in casa) si coboara (vezi sa ai soarecele mort cu tine - il folosesti dindu-l pisicii de jos). Ia de aici VANISHING CREAM, care activeaza INVISIBILITY SPELL (eu personal nu i-am gasit nici o utilizare !).

In partea a cincea a jocului intri punind A PENNY in fintina. Folosind ingenios sistemul de tunele peste care ai dat, ia THE LOTION si inmineaza- i-o paznicului printesei.

Aceasta te va felicita, iar tu vei mai fi terminat un joc !

Indiana Jones

The Last Crusade

T
o
m

a Susman

Continund traditia casei ,voi incerca sa va prezint un alt joc ce ruleaza pe PC-uri, fiind realizat -ghiciti de cine ?

In numarul 5 (este vorba de hobbIT), Dan Patriciu mi-a luat-o inainte cu prezentarea (sumara) unui joc ce "sparge toate topurile" fiind vorba desigur de jocul The Secret of Monkey Island 2 realizat,de acum celebra firma de soft Lucasfilm Games Ltd.,dar eu nu ma las si voi incerca sa recuperez handicapul prezentindu-va un alt joculet (1.9Mb) creat de aceeaia casa de soft, joc ce mi-a facut multe nopti albe (si cred ca o sa va faca si voua).

Situat undeva intre Secret of Monkey Island si Loom,Indy3 se impune din start prin sunetul sau deosebit (AdLib) si prin puterea sa de adaptare la orice placa grafica.

Jocul este o transpunere fidela a filmului "Indiana Jones & the last Cruseade" regizat de nu mai putin celebru Steven Spielberg,transpunere ce costa numai 33\$.

Dupa atita reclama comercial-introductiva cred ca ardeti de nerabdare sa aflati in ce consta jocul.OK,let go, step by step.

Un bogat industrias Walter Donovan ii cere lui Indiana Jones sa descopere "Saint Graal" -locul unde exista o cupa din care daca vei bea, vei deveni nemuritor.Tatal lui Indy, profesorul Henry Jones a disparut in timpul cercetarilor. Indy si prietenul sau Marcus Brody pleaca la Venetia,unde se vor intalni, numai daca aveti codurile si jurnalul (codurile vi le dau eu, ca sint baiat bun, dar jurnalul trebuie sa il gasiti voi,printre hirti), cu Doctorita Elsa Schneider, care era impreuna cu Henry chiar inainte ca acesta sa dispara.

Folosind caietul de notite, Indy isi gaseste drumul in catacombele Venetiei, dar nu va sfatuiesc sa intrati in catacombe daca nu aveti 5 carti (jurnalul lui Graal, o copie dupa jurnal -pe care o ve-ti gasi in camera lui Henry chiar linga usa - cheia o gasiti lipita pe spatele

etajerei in aceeaia camera iar cu ajutorul borcanului de diluant din laborator ea va putea fi folosita - un manual de pilotaj -pentru biplan - un "Maine Kamp" si o harta a catacombelor, ultimile trei putind fi gasite in biblioteca.

In catacombe se poate intra daca ve-ti utiliza cu incredere stilpul (o sa vedeti care) si va veti uita cu atentie la vitralii.

Daca ati avut prevederea de a lua de pe terasa stida (de vin) si de a unple-o cu apa(de la fintina) veti putea sa treceti si de aceeaia faza - udati torta-.

Cu putina ureche muzicala iata-va si in Austria (la granita cu Germania) unde folosind arta "vorbirii" va veti putea salva tatal, care era prizonier la ... nemtii.

Folosind "Maine Kamp"-ul, uniforma germana (cheia pentru ea o gasiti in uniforma mica),si paharul de grog veti putea opri sistemul de alarma al castelului. Cu ajutorul trofeului (plin cu grog) veti putea sa il imbatati pe "micul SS-ist" si sa va eliberati tatal (folositi cu incredere securea si semineul).

Daca ati parcurs manualul de pliotaj veti sti sa pilotati biplanul din aeroport (nu va sfatuiesc sa luati bilete si nici zepelinul). La punctele de vama puteti sa incercati sa-i "convingeti" pe vamesi cum puteti, dar e de preferat vorba buna (marci).

Dupa ce i-ati "convins" veti putea parcurge si ultima parte a jocului, templul.

Aici, daca veti sti sa fiti "smeriti", sa calcati pe unde trebuie, sa tineti calea dreapta si sa alegeti corect cupa din multitudinea variantelor, veti putea sa aveti fericirea de a va salva tatal oferindu-i cupa cu apa nemuririi.

Veti avea multe surprize, nelamuriri,pe care le veti dezlega singuri, (fiti barbati, barbate), pentru ca eu nu va dau telefonul meu.

DUMNEZEU CU VOI !

By Stroie Silviu (Seal)

MINA

Cu Alain trebuie sa luam lampa si bidonul de ulei. Brains trebuie sa ia lanterna si arma cu laser. Incepem cu Brains care in citeva minute va fi inecat.

Deci: dreapta, sus de doua ori si de doua ori dreapta. Schimbam aici arma cu laser cu o cheie in furca si mergem in stinga pina ajungem la ciocan. Luam ciocanul si lasam jos lampa. Mergem la dreapta, sus pe scari apoi la dreapta pina la lift unde folosim ciocanul si liftul va porni. Ne urcam in lift si cind ajungem la ultimul etaj mergem la dreapta unde folosim cheia furca in fata pompei de apa. Dupa aceea coborim cu liftul si mergem sa luam lampa (in schimbul ciocanului).

Revenim la lift, ne urcam in el iar la unul din etaje luam un detonator in schimbul cheii. Ne urcam din nou in lift si mergem la ultimul etaj. Mergem la dreapta pina la scari si ne urcam pe ele cit putem stinga si coborim pina la gramada de pietre care ne blocheaza trecerea si lasam jos detonatorul. Ne intoarcem pentru a lua liftul pe care impreuna cu detonatorul il folosim la gramada de pietre pentru a le indeparta. Apoi mergem la dreapta jos, pina ajungem la minerul care cauta supraveghetori. Comutam pe Alain: jos, dreapta, luam scara-in schimbul lampii si mergem mai departe pina la mlastina unde folosim scara. Ne intoarcem sa luam lampa si revenim la mlastina.

Coborim pe scara la dreapta, coborim din nou pe celelalte scari. Cind ajungem jos o luam la dreapta de unde luam burghiul. Apoi la stinga si in fata vagonetului folosim bidonul cu ulei. Vagonetul va merge pina la mlastina si se va scufunda.

Mergem la stinga pina la lift, coborim cu el, dreapta, coborim pe scara, luam cablul burghiului. Urcam pe scara si mergem in dreapta pina la zid, se comuta pe burghiu si se sfredeleste peretele. Apoi mai departe pina la miner unde ne urcam in vagonet. Pentru a-l salva si pe al doilea om trebuie sa ne intoarcem cu el la locul de plecare.

SUBMARINUL

CODE ACCESS: RECOVERY

THUNDERBIRDS

Alain: echipament de scafandru + obiect de forma unui ghiveci (pastila contra radiatilor).

Gordon: spray de omorit rechini + echipament de scafandru.

Cu Gordon:

La stinga, jos, la dreapta, la dreapta. Lasa sprayul si ia pastila.

Foloseste-oi ia sprayul si mergi de cinci ori la stinga, dupa aceea jos. Decuplezi intrerupatorul de mijloc. Apa se scoate cu pompa.

Dreapta, dreapta, jos, jos, dreapta, dreapta, dreapta, ia cartela galbena (trebuie sa ai la tine sprayul, in caz contrar te mananca rechinul). Stinga, stinga, stinga, sus.

Cu Alain:

Stinga, sus la capitan care iti da cartela albastra. Jos, jos, stinga, stinga, stinga, jos, stinga, deschide toate usile, dar mai inainte decuplezi intrerupatorul care se afla in mijlocul camerei.

Dupa aceea la fiecare etaj cuplezi toate intrerupatoarele.

Cu Alain mergi pina la consola, stai pe stinga lui si folosesti cartelele.

BANCA

CODE ACCESS: ALOYSIUS

Lady: dinamita + spray

Parker: soarec + ranga

Cu Lady:

Te duci la dreapta pina la pazinic, de doua ori la dreapta. Intri in lift si dreapta.

Cu Parker:

Te duci pina la Lady. Urcam la Lady. Parker lasa jos ranga si Lady lasa jos sprayul si dinamita. Parker se plimba pina cind se deschide sertarul in care se afla cheia. Lady merge si ia cheia. Lasa ranga jos si ia dinamita. Mergi cu amindoua persoane la stinga si intri in lift. Jos, dreapta, jos, dreapta, din nou in lift.

Mergi la etajul 2 si cu Parker impingi caruciorul. Cu Parker intri in lift si mergi la etajul 4. Iei cheia si intri in lift. Cu Lady mergi cu caruciorul la etajul 1. La stinga, la laser folosesti soricelul care opreste laserul.

Cu Lady:

Stinga, stinga, jos, jos. Atentie! La capatul de sus al scarii a doua trebuie sa astepti ca sa treaca dedesupt robotul si numai dupa aceea te duci mai departe. Stinga, stinga, stinga, sus, sus, pina la seif. La seif folosesti dinamita si cobori pe scara pina la etajul urmator. Astepti 10 secunde si du-te inapoi la seif. Cu Parker la roboti procedezi ca si cu Lady, stinga, stinga, stinga, dai drumul la soricel si iei cheia, sus, sus, pina la intreruptoare.

Cu Lady la seif iei cheia. Jos, triseaza-l pe paznic, dreapta, jos, jos.

Intreruptoarele le dai astfel: Lady Penelope--sus, jos, sus, jos, jos, jos.

Parker-- sus, jos, jos, jos, sus, sus, sus. Mergi cu Parker la dreapta la seif. Cu Lady la fel dar la stinga. Cu amindoua persoane folosesti cheia si scoti ziarul din seif.

THUNDERBIRDS 4

CODE ACCESS: ANDERSON

Cu Scott ia ochelarii si lipiciul Virgil ia ochelarii si arma.

Cu Scott - sus, sus, sus, ia cheia si lasa ochelarii. Cu cheia cobori si o introduci in combina muzicala din mijlocul camerei.

Cu Virgil vii in fata combinei.

Cu Scott te urci din nou si mergi in ecranul din stinga de unde de sub ultimul lampadar iei o partitura muzicala, te intorci in fata combinei si o vei introduce in ea. Combina incepe sa cinte si dupa circa 10 sec. va va duce cu amindoi oamenii in alta camera. Cu Scott mergem un ecran in dreapta si lasam pe jos lipiciul de care va ramine lipit soldatul care va veni in fuga. Apoi tot cu Scott mergi in stinga pina la ultimul ecran de unde iei ALIMPET MINE. Cu Virgil mergi in dreapta, cobori pe scara, din nou in dreapta si te opresti in fata jetului de acid sulfuric. De aici tragi in cele trei capace care se afla in spatele jetului pentru a-l opri. Vii si cu Scott aici si lasi jos ALIMPET MINE. Virgil o ridica de jos si lasa arma.

Tot cu el mergem in dreapta, ne urcam pe scara, dreapta si coborim jos de tot. Aici intri in camera din dreapta unde gasesti un comutator pe care il pozitionezi in sus, iesi din camera si urci pe scari pina sus de tot unde s-a deschis intrarea in 2 camere secrete. In prima este un comutator pe care il ridici in sus, si care va produce o spartura in peretele navei din camera anterioara.

Mergem in fata acestei sparturi si punem in ea ALIMPET MINE.

Ne intoarcem in a doua camera secreta si ridicam de jos ziarul.



BLACK MAGIC

```

10 CLS:RESTORE
20 LET CHECKSUM=0
30 FOR A=32768 TO 32898:READ B
40 POKE A,B: LET CHECKSUM=CHECKSUM+B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=14355 THEN GOTO 70
70
65 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP
70 POKE 23426,195:POKE 23427,6
80 POKE 23428,255
90 LOAD"CODE:RUN USR 32830
100 DATA 50, 21, 255, 122, 254, 46, 192, 62, 50, 50, 84, 205, 33, 21, 255
110 DATA 34, 85, 205, 62, 195, 50, 58, 0, 33, 32, 128, 34, 59, 0, 195, 0, 0
120 DATA 50, 107, 92, 33, 114, 128, 17, 0, 0, 1, 0, 0, 237, 176, 195, 61, 0
130 DATA 128, 223, 181, 209, 177, 144, 141, 139, 151, 206, 198, 199, 200
140 DATA 237, 123, 112, 128, 62, 205, 50, 84, 205, 33, 0, 128, 34, 85, 205
150 DATA 33, 109, 128, 126, 50, 22, 128, 50, 28, 128, 50, 31, 128, 50, 40, 128
160 DATA 50, 48, 128, 35, 126, 50, 42, 128, 35, 126, 50, 39, 128, 195, 0, 205
170 DATA 200, 175, 95, 241, 248, 254, 144, 255, 66, 255, 192, 228, 175, 50
180 DATA 154, 96, 49, 255, 255, 195, 0, 91, 0
    
```

BOBBY BEARING

```

10 CLS:CLEAR 65000:RESTORE
20 LET CHECKSUM=0
30 FOR A=64223 TO 64357:READ B
40 LET CHECKSUM=CHECKSUM+B:POKE A,B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=14056 THEN GOTO 70
65 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP
70 RANDOMIZE USR 64225
80 DATA 24, 46, 33, 89, 5, 93, 22, 250, -1, 134, 0, 213, 237, 176, 235, 35, 35, 34, 95
82 DATA 250, 46, 122, 112, 46, 215, 116, 46, 207, 54, 188, 33, 38, 210, 34, 126, 250
    
```

TIPS & TRICKS

```

84 DATA 225, 49, 61, 251, 221, 225, 209, 191, 55, 8, 249, 233, 49, 65, 251, 221, 225
86 DATA 209, 59, 225, 193, 205, 29, 251, 24, 43, 221, 110, 0, 124, 170, 171, 221, 172
88 DATA 221, 173, 173, 221, 119, 0, 124, 203, 99, 40, 3, 129, 131, 146, 128, 103, 221
90 DATA 35, 27, 122, 179, 32, 225, 201, 186, 64, 183, 181, 0, 91, 111, 155, 16, 106
92 DATA 110, 62, 36, 50, 190, 109, 195, 0, 91, 0
    
```

BOMB JACK

```

10 CLS:RESTORE:CLEAR 29877
20 LOAD"CODE:LET CHECKSUM=0
25 POKE 65236,70:POKE 65237,85:POKE 65274,71
30 FOR A=65517 TO 65535:READ B
40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=2462 THEN GOTO 80
70 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP
80 RANDOMIZE USR 65465
90 DATA 62, 0, 50, 88, 191, 33, 8, 252, 17, 240, 255, 1, 241, 140, 237, 184, 195
95 DATA 75, 193
    
```

BOMB JACK 2

```

10 CLS:RESTORE:CLEAR 60000
20 LOAD"CODE:LET CHECKSUM=0
25 POKE 65226,250
30 FOR A=64000 TO 64006:READ B
40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B
50 NEXT A
60 IF CHECKSUM=645 THEN GOTO 80
    
```

70 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP

80 RANDOMIZE USR 64700

90 DATA 175, 50, 35, 99, 195, 0, 91

BRIAN BLOODAXE

10 CLS:RESTORE:CLEAR 64000

20 LET CHECKSUM=0

30 FOR A=23296 TO 23374:READ B

40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B

50 NEXT A

60 IF CHECKSUM=8726 THEN GOTO 80

70 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP

80 RANDOMISE USR 23296

90 DATA 6, 3, 197, 221, 33, 0, 0, 17, 0, 0, 62, 255, 55, 205, 86, 5, 193, 16, 239, 221, 33

92 DATA 232, 254, 17, 34, 1, 62, 255, 55, 205, 86, 5, 62, 201, 50, 149, 255, 58, 84, 92

94 DATA 254, 92, 40, 9, 33, 240, 92, 17, 182, 92, 205, 229, 25, 205, 3, 255, 49, 135

96 DATA 144, 221, 33, 24, 246, 17, 136, 19, 62, 255, 55, 205, 86, 5, 175, 50, 214, 103

98 DATA 195, 224, 96

BUBBLE BOBBLE

10 CLS:RESTORE

20 LET CHECKSUM=0

30 FOR A=32768 TO 32889:READ B

40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B

50 NEXT A

60 IF CHECKSUM=12328 THEN GOTO 70

65 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP

70 POKE 32837,90:POKE 32778,90

80 POKE 32843,91:POKE 32784,91

90 LOAD"CODE:RUN USR 32830

100 DATA 50, 21, 255, 122, 254, 46, 192, 62, 50, 50, 84, 205, 33, 21, 255

110 DATA 34, 85, 205, 62, 195, 50, 58, 0, 33, 32, 128, 34, 59, 0, 195, 0, 0

120 DATA 50, 107, 92, 33, 114, 128, 17, 0, 0, 1, 0, 0, 237, 176, 195, 61, 0

130 DATA 128, 223, 181, 209, 177, 144, 141, 139, 151, 206, 198, 199, 200

140 DATA 237, 123, 112, 128, 62, 205, 50, 84, 205, 33, 0, 128, 34, 85, 205

150 DATA 33, 109, 128, 126, 50, 22, 128, 50, 28, 128, 50, 31, 128, 50, 40, 128

160 DATA 50, 48, 128, 35, 126, 50, 42, 128, 35, 126, 50, 39, 128, 195, 0, 205

170 DATA 91, 9, 213, 80, 195, 62, 52, 50, 95, 171, 195, 188, 245, 0

BUTCH HARD GUY

10 CLS:RESTORE

20 LET CHECKSUM=0

30 FOR A=32768 TO 32826:READ B

40 POKE A,B:LET CHECKSUM=CHECKSUM+B

50 NEXT A

60 IF CHECKSUM=5875 THEN GOTO 70

65 PRINT "AN ERROR HAS BEEN FOUND IN THE DATA":STOP

70 LOAD"CODE: 16384

80 RANDOMISE USR 32768

90 DATA 33, 14, 128, 17, 19, 91, 1, 45, 0, 237, 176, 195, 0, 91, 175, 50, 64, 138

93 DATA 33, 48, 91, 17, 18, 202, 1, 13, 0, 237, 176, 33, 61, 91, 17, 63, 161, 1, 3, 0

95 DATA 237, 176, 195, 133, 158, 62, 247, 219, 254, 230, 1, 192, 62, 1, 50, 201, 91

99 DATA 201, 105, 18, 202

THE EMPIRE STRIKES BACK

10 CLEAR

20 LOAD"CODE:LOAD "CODE

30 FOR A=65305 TO 65311:READ B:POKE A,B:NEXT A

40 RANDOMISE USR 65280

50 DATA 175, 50, 104, 170, 195, 0, 224

ACADEMY

10 CLS:CLEAR 65535:RESTORE

PLEASE RUSH

```

20 FOR A=50000 TO 50034:READ B
30 POKE A,B:NEXT A
35 FOR C=A TO 60000
40 READ D:IF D=-1 THEN STOP
50 POKE C,D:NEXT C
55 DATA 205,86,5,221,33
60 DATA 202,92,17,255,255
70 DATA 54,33,115,195,17,
75 DATA 0,96,1,30,0
80 DATA 237,176,62,96,50
85 DATA 104,03,195,14,93
90 DATA 175,50,172,174 (Unlimited missiles)
91 DATA 175,40,208,174 ( AMM'S )
92 DATA 175,50,250,174 ( flares )
93 DATA 175,50,31,175 ( delay bombs)
94 DATA 175,50,165,173 ( fuel )
95 DATA 62,201,50,152,197 ( shields )
96 DATA 195,0,91,-1
    
```

ACE

```

10 CLS:CLEAR 26999
20 LOAD ""CODE
30 LOAD ""CODE
40 POKE 62506,0:POKE 32507,0
50 POKE 32508,0:POKE 38056,24
60 RANDOMIZE USR 27000
    
```

ACTION REFLEX

```

10 CLS:CLEAR 27000
20 MERGE ""
30 POKE 23988,54:POKE 23349,201
40 RANDOMIZE USR 23935
50 POKE 50770,0:POKE:50771,0:POKE 50772,0
60 POKE 50964,0:POKE 50965,0:POKE 50966,0
70 RANDOMIZE USR 50000
    
```

ADASTRA

```

10 CLS:CLEAR 24490
20 LOAD ""SCREEN$
30 LOAD ""CODE:LOAD "" CODE
40 POKE 35852,0:POKE 35853,0
50 POKE 35854,0:POKE 28592,0
60 RANDOMIZE USR 33000
    
```

AGENT X II

```
POKE 37321,240
```

SYS 49152 (pentru a reincepe jocul)

pentru a completa jocul, adauga
POKE 37293,165
ca sa fi de neoprit, introdu urmatoarele listinguri in-
aintea rularii fiecarei parti

PARTEA 1:

```

10 CLS:CLEAR 24639
20 LOAD "" CODE 24640
30 FOR A=23296 TO 23316:READ B
40 POKE A,B:NEXT A
45 RANDOMIZE USR 23296
50 DATA 62,14,50,201,96,62,91,50,202,96,195
60 DATA 168,96,0,175,50,176,225,195,162,98
    
```

PARTEA 2:

```

10 CLS:CLEAR 24639
20 LOAD "" CODE 24640
30 FOR A=23296 TO 23316:READ B
40 POKE A,B:NEXT A
45 RANDOMIZE USR 23296
50 DATA 62,14,50,201,96,62,91,50,202,96,195
60 DATA 168,96,0,175,50,35,244,195,162,98
    
```

PARTEA 3:

```

10 CLS:CLEAR 24639
20 LOAD "" CODE 24640
30 FOR A=23296 TO 23319:READ B
40 POKE A,B:NEXT A
45 RANDOMIZE USR 23296
50 DATA 62,14,50,201,96,62,91,50,202,96,195,198
60 DATA 96,0,175,50,129,197,50,226,195,195,162,98
    
```

pentru a sari peste nivele poti folosi urmatoarele
parole:
partea 2: HERE COME OL'FLAT TOP
partea 3: THERE'S NO ESCAPING IT



CELTICS

VS
LAKERS

NBA

PLAYOFFS

LAKERS	38	276	180	605
CELTICS	31	257	170	601
76ers	35	167	143	539
BUCKS	17	84	78	519
NICKS	25	103	102	502
SUPERSINICS	11	55	55	500
PISTONS	25	87	89	494
WARRIORS	24	94	104	475
ROCKETS	12	31	39	443
HAWKS	28	98	116	458
TRAILBLAZER	12	31	39	443
NUGGETSS	11	33	47	413
JAZZ	6	18	26	409
CAVS	6	12	20	375
BULLS	15	36	65	356

VENDETTA

Stroie Silviu

Povestea de baza, dupa cum arata si titlul nu tinde catre subtilitati literare. Prietena eroului principal a fost rapita de dusmanul cel urit, cel care ar vrea sa distruga lumea.

Seful, cu un ris batjocoritor, se urca in limuzina sa Trabant si pleaca in necunoscut. Eroul nostru simtindu-se ofensat, isi pune ochelarii sai preferati, de mafiot, si pornește sa faca ordine. Intru-cit nu are la dispozitie un depozit de armament cu de toate, pleaca neinarmat (pardon, are un cutit) la el.

In partea stinga se poate vedea numarul de puncte, energia si timpul ramas. In centru este un sul de birtie unde ne putem delecta cu obiectele noastre. Daca vrem sa-l folosim pe unul dintre ele, apasam pe ENTER, iar jocul se opreste. Daca-l mentinem apasat, obiectele se vor roti in cerc iar daca apasam 'oc', cel din mijloc poate fi folosit. Fiecare obiect trebuie folosit la timpul si locul potrivit.

In dreapta se vede armamentul de care dispunem.

Si acum stam cu mina goala in fata dusmanului. Avem in fata o usa incuiata. Sa incercam sa fim politicosi si sa batem in usa. Usa se va deschide si vom lua o pusca (2), iar de pe jos un fier (1). Daca incercam sa tragem cu pusca nu vom reusi, e descarcata. In aceasta incapere nu mai avem ce face, mergem mai departe. In locul urmator vom lua cestele (3). Urcam pe scara, apoi mergem trei pasi inapoi si intram. Linga pat vom gasi lantisorul (4). Sa mergem linga lazile de lemn si sa folosim fierul. Capacul lazi dispare si putem sa cotrobaim linistiti in ea. Intr-o lada gasim munitie pentru pusca. Alegem ca arma pusca si folosim munitia. Cind arma e incarcata, semnalizeaza dunga de sus. Apoi putem trage cit ne tine munitia. Mergem spre dreapta, pina in camera calculatoarelor. Aici stind pe perete cu harta, putem lua de pe perete planul de salvare al sefului. In sertarul mesei din dreapta gasim o carte "Sfaturi pentru razbunare" (7); daca o gasim sintem mai destepti dupa citirea "Insert

disk into computer". Intr-un alt sertar gasim o caseta video. In camera urmatoare vom gasi o cheie (9), inca o caseta (10) si disketa amintita (11). Pe video de pe caseta zimbeste prietena noastra, pe cealalta vom vedea programul de noapte dintr-o tara socialista europeana.

Ne intoarcem in sala calculatoarelor. Stam linga computer si folosim discul. Apare un terminal care ne cere un cod. Daca nu-l stim, va da cartea gasita (Weapon card code IS ZIP1). Daca il inscriem, calculatorul ne da o carte. Dupa asta mergem la masina (A). Dupa multe incercari stam linga usa si folosim cheia. Eroul urca in vehicul dar va trebui sa foloseasca cartea data de calculator. Apare apoi daca avem harta, calea de urmat. Cei cu "Spectrum" vor incarca in continuare.

In terenul al doilea stam in masina si tragem in masinile si elicopterele inamice. Cu ENTER putem alege intre proiectile sol-sol si rachete sol-aer. Nu este necesar sa schimbam arma in cursul jocului. La rascrucii, directia este indicata de sageti. Daca ajungem la destinatie se incarca al treilea nivel.

Dupa incarcare ne gasim intr-o tabara militara. Avem in fata o use incuiata, dar o deschidem ca pe prima. Luam de pe perete arma antitanc (13). In trei lazi gasim: munitie (14), munitie antitanc (15), vesta antiglont (16) care ne apara de impuscaturile soldatilor. Mai departe ne urcam pe copac si fortam lada de acolo; in ea gasim o cheie. Usa de mai jos o dam la pamint dupa metoda stiuta. Inauntru gasim o poseta (18), o foaie de hirtie (19) si harta obisnuita. In camera gasim un pantof de dama. Iesim la locul de unde am pornit si vedem ca tancul oprit aici i-a crescut o teava. Daca inaintam spre masina, ne asteapta un sfirsit tragic, de aceea incarcam AG-ul si distrugem masina de lupta. Mergem la masina si folosim cheia din primul teren. In nivelul 4 niste motociclisti ne fac viata amara. In nivelul 5 este aeroportul. Intram in hangar, in trei dulapuri vom gasi obiectele 23, 24, 25; imbracam vesta antiglont. Iesim la locul de pornire si pornim spre avion. Intram si o gasim pe prietena noastra cu un domn bine. Aici luam harta (26), impuscam individul, cu clestele dezlegam fata si pornim spre masina cu cheia. In nivelul 6 se insereaza puternic. Masina ne este molestata de politisti. In nivelul 7 nu avem altceva de facut decit sa mergem alene si intre timp sa vinam.

Transputere

Acest articol isi propune sa raspunda la traditionalele intrebari :

ce este transputerele ?

ce face ele ?

parintii lor stie ? . . .

Articolul isi propune sa expuna in linii mari citeva date despre familia de procesoare paralele numite "transputere".

Foarte pe scurt, un transputer este un circuit integrat pe scara foarte larga (VLSI) proiectat pentru prelucrare paralela de mare viteza si oferind in acest scop capabilitati de comunicatie rapida cu alte transputere.

Un membru tipic al familiei de transputere este reprezentat de un circuit unic ce include o unitate centrala de prelucrare (UCP) pentru numere intregi si adrese, o memorie statica (uzual de 4 Ko), un numar de interfete (de obicei 4) pentru legaturi seriale de mare viteza (uzual cu alte transputere dar nu obligatoriu), interfata pentru o memorie externa precum si circuite speciale pentru adaptare la diferite scopuri particulare (ca de exemplu la controloarele de disc sau grafice). In plus unele modele de transputer includ si un procesor rapid in virgula mobila (FPU), cu functionare paralela cu UCP.

Similar procesoarelor RISC setul de instructiuni este redus dar are o viteza foarte

mare de executie. Codificarea este astfel facuta incit cele mai frecvent folosite (70 % dintre instructiuni) ocupa un singur octet, impreuna cu un operand cu tot. Combinat cu accesul pe 32 de biti la memorie, aceasta conduce la citirea simultana a patru instructiuni, conducind la o durata aparenta de executie de sub un ciclu de ceas per instructiune. Prin utilizarea unor prefixe lungimea instructiunilor poate fi extinsa.

Resurse si performante (T800 la frecventa de ceas de 30MHz):

-unitate centrala de prelucrare pe 32 de biti asigurind 15 milioane de instructiuni pe secunda (MIPS) in functionare constanta si 30 MIPS ca vrf; exista instructiuni dedicate pentru grafica de mare viteza (bit block transfer);

-unitate de virgula mobila pe 64 de biti, asigurind o rata sustinuta de 2.25 MFLOPS (milioane instructiuni in virgula mobila pe secunda) si registre diferite pentru cele doua nivele de prioritate acceptate, eliminind necesitatea salvarii lor la comutarea intre doua procese (secvente independente de program) aflate pe nivele diferite de prioritate;

-4 Ko memorie statica interna cu viteza de transfer de 120 Mo/sec;

-spatiu de adresare de 4 Go pentru memoria externa, cu rata de transfer de pina la 40 Mo/sec (4 octeti la fiecare 100 ns), asigurind toate semnalele necesare conectarii directe de memorie DRAM si oferind posibilitatea programarii parametrilor acestora, functie de timpul de acces al memoriilor folosite;

-4 legaturi seriale full duplex apte de functionare la 5, 10 sau 20 Mbiti/sec (de mentionat ca interfata seriala standard in IBM-PC nu functioneaza la mai mult de cca. 113 Kbiti/sec);

-ceasuri interne ce permit functionarea concurenta a mai multe procese independente. Comunicatia intre procese are loc fie prin intermediul legaturilor seriale (daca programul ruleaza simultan pe mai multe transputere) fie prin memorie, daca s-a cerut acest lucru

sau la executie nu se detecteaza prezenta decit a unui singur transputer.

T425 are aceleasi facilitati si performante, mai putin prezenta procesorului de virgula flotanta, pentru care in codul executabil se includ rutine de emulare.

Rezultatele unor teste efectuate rulinde acelasi program, scris respectiv in OCCAM si in TURBO PASCAL, simultan pe un ansamblu de transputere si un calculator gazda tip PC-AT au fost urmatoarele:

- calculator gazda 486/50 MHz (GATEWAY 2000) prevazut cu accelerator video si un singur transputer : performante aproximativegale;

- calculator gazda 386/25 MHz cu coprocesor 80387 (KT Technology, magistrala ISA) si un singur transputer : AT-ul a fost de aproximativ doua ori mai lent;

- calculator gazda 386/25 MHz cu coprocesor 80387 (KT Technology, magistrala ISA) si patru transputere : AT-ul a fost de aproximativ opt ori mai lent.

De mentionat ca din cauza constructiei hardware, transputeretele au facut comunicatia cu memoria video a AT-ului prin intermediul microprocesorului gazda, care a rulat astfel nu numai programul de test ci si o mica rutina pentru comunicatia cu transputerul (citire de la un port si inscriere in memoria video a informatiei receptionate).

Firma producatoare INMOS a anuntat pentru acest an lansarea unui nou model (T8000), de aproximativ 10 ori mai rapid.

Manuel Wolfshant



Firma
ELECTRIS

ofera prin posta

**SOFT & ACCESORII
PENTRU CALCULATOARE
SPECTRUM
COMMODORE 64/128**

Scriti-ne pe adresa:

O.P. 1

C.P. 63

Tirgoviste - 0200

Teladon



On a hostile world,
you can run, but you can't hide.
....Teladon is waiting

DESTINY

LEI 800